

### Spis zawartości opracowania

Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
Oświadczenia autora projektu	3
Załączniki formalne	4
Opis techniczny – branża elektryczna	45
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	70
Wypis z rejestru gruntów	74
Rys. IE-OŚW-001 – Plan zagospodarowania terenu – przebudowa oświetlenia drogowego	77
Rys. IE-OŚW-101 – Schemat ideowy przebudowy oświetlenia drogowego – stan istniejący	78
Rys. IE-OŚW-102 – Schemat ideowy przebudowy oświetlenia drogowego – stan projektowany	79
Rys. IT-UK-001 – Plan zagospodarowania terenu – przebudowa sieci telekomunikacyjnej	80
Rys. IT-UK-101 – Schemat ideowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej – stan istniejący	81
Rys. IT-UK-102 – Schemat ideowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej – stan projektowany	82
Rys. IE-UK-001 – Plan zagospodarowania terenu – stan istniejący	83
Rys. IE-UK-002 – Plan zagospodarowania terenu – stan projektowany	84
Rys. IE-UK-101 – Schemat ideowy przebudowy sieci – stan istniejący	85
Rys. IE-UK-102 – Schemat ideowy przebudowy sieci – stan projektowany	86
Uzgodnienie ORANGE POLSKA S.A. nr pisma: TTISILU/MG.215-19063/21	87
Uzgodnienie ENEA OPERATOR SP. Z O.O. nr pisma: OD5/RD8/MUK/WE021E013312	92



### OŚWIADCZENIE AUTORA PROJEKTU

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt pt.:

**PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO, SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE  
POLSKA S.A., SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENEA OPERATOR SP. Z O.O  
W RAMACH REALIZACJI ZADANIA PT.  
„BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. DROGA DO KLASZTORU W GOSTYNIU”**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant Instalacji elektrycznych	mgr inż. Szymon Szulc	Instalacje elektryczne	WKP/0214/P00E/18	
Sprawdzający Instalacji elektrycznych	mgr inż. Wojciech Poprawa	Instalacje elektryczne	WKP/0363/P00E/10	
Projektant instalacji telekomunikacyjnych	mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz	Instalacje telekomunikacyjne	DT- WBT/02401/02/U	
Sprawdzający instalacji telekomunikacyjnych	mgr inż. Wiesław Libner	Instalacje telekomunikacyjne	WKP/0200/PWOT/11	



## I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

### 1. Uprawnienia projektanta instalacji elektrycznych



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-244/2018

Poznań, dnia 22 czerwca 2018 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**  
**Szymon Szulc**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 01 października 1989r. Leszno  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0214/POOE/18

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.  
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):  
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.  
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

mgr inż. Szymon Szulc  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Szymon Szulc jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: .....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska: .....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Otrzymują:

1. Pan Szymon Szulc  
64-100 Leszno, ul. Zwycięstwa 8/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



## 2. Zaświadczenie projektanta instalacji elektrycznych



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-469-4AR-M1A \*

Pan Szymon Szulc o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0330/18  
adres zamieszkania ul. Różana 1A/A, 64-115 Wilkowice  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-18 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

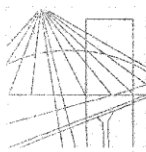
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



### 3. Uprawnienia sprawdzającego instalacji elektrycznych



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-337/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Wojciech Poprawa**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 02 marca 1983 r. w Rawiczu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0363/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządowej.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**




Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Poprawa jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Poprawa  
63-910 Miejska Górka, Konary 149
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



#### 4. Zaświadczenie sprawdzającego instalacji elektrycznych



##### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-Q2C-VLC-RF8 \***

Pan Wojciech Poprawa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0237/09  
adres zamieszkania Wilkowice ul. Spółdzielcza 1, 64-115 Świąciechowa  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-30 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. **WKP/0214/POOE/18**



5. Uprawnienia projektanta instalacji telekomunikacyjnych



**PREZES URZĘDU  
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

**DECYZJA Nr DT-WBT/02401/02/U**

z dnia 18 grudnia 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Wilhelma Romanczukiewicza z dnia 07.08.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu  
urodzonemu

mgr inż. Wilhelmowi Romanczukiewiczowi  
02.01.1942 r. w Gorzykowie

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

**linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

**Pouczenie**

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty

  
Z up. Prezes URTIP  
ZASTĘPCA

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U



## 6. Zaświadczenie projektanta instalacji telekomunikacyjnych



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-USI-U9K-UR3 \*

Pan Wilhelm Jan Romanczukiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0437/04  
adres zamieszkania ul. Odonica 20, 62-200 Gniezno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-02 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-374/10/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Wiesław Antoni Libner**

magister inżynier telekomunikacji  
urodzony dnia 13 maja 1953 r. w Bydgoszczy

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0200/PWOT/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane  
Pan Wiesław Antoni Libner jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

za zgodność z oryginałem

Otrzymują:

1. Pan Wiesław Antoni Libner  
62-200 Gniezno, os. Kazimierza Wielkiego 74
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Wiesław  
Antoni Libner

Cyfrowo podpisane przez Wiesław  
Antoni Libner  
DN: cn=Wiesław Antoni Libner,  
o=PL  
Powiad. utg/odt  
Data: 2021.01.12 13:33:14 +0100

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U



## 8. Zaświadczenie sprawdzającego instalacji telekomunikacyjnej



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-RMK-TRP-FYA \***

Pan Wiesław Antoni Libner o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0296/11  
adres zamieszkania os. Kazimierza Wlk. 74, 62-200 Gniezno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-13 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U



9. Warunki techniczne TTIDKLU/MG.215-2675/21 z dnia 26.01.2021r.



Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

tel.: 42 614 62 59

Pracownia Usług Drogowych KUBA

ul. Willowa 44

63-900 Łaszczyn

Łódź, 26 styczeń 2021 r.

Numer pisma: TTIDKLU/MG.215-2675/21

Temat: WT na usunięcie kolizji sieci OPL z Bbudową drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu,

dla Inwestora Gmina Gostyń ul. Rynek 2, 63-800 Gostyń

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo *jak w temacie* informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie/zabezpieczenie doziemnej sieci OPL (przebudować kabel *XzTKMXpw 5x4x0,5*, zabezpieczyć Abonenckie *XzTKMXpw 2x2x0,5*) kolidującej z planowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach planowanych zjazdów doziemne odcinki sieci telekomunikacyjnej należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną;
3. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie doziemnej sieci teletechnicznej
4. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U



- nienaniesionej na planie, należy powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Poznaniu oraz inspektora nadzoru.
8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12.
  9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
  10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12. (sprawę prowadzi Mirosław Gajewski tel. 42 614 62 59. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
  11. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
  12. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
  13. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wniosek dotyczący rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Zachód  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań  
e-mail: [DiSU.RWWUilPoznan@orange.com](mailto:DiSU.RWWUilPoznan@orange.com)

Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.

14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 13 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
    - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
      - a. Miejscowość
      - b. Ulica/nazwa drogi
      - c. Rodzaj urządzenia

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U



- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny oraz szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
- 4) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
  - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną.
  17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor).

Z poważaniem

Mirosław Gajewski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO WARUNKÓW  
TECHNICZNYCH ORANGE





Rejon Dystrybucji Leszno  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Leszno  
64-100 Leszno, ul. Grunwaldzka 128

tel. +48 / 65 315 21 10  
faks +48 / 61 884 59 93

Nasz znak: OD5/RD8/MUK/WEO21E013312

Leszno, data: 21.01.2021 r.

**Inwestor:**  
**Gmina Gostyń**  
**Rynek 2**  
**64-115 Gostyń**  
**Adres do korespondencji:**  
**Studio Projektów Wojciech Poprawa**  
**ul. Stefana Grota-Roweckiego 5**  
**64-115 Świąciechowa**

### Warunki likwidacji kolizji nr MUK/WEO21E013312

**Dotyczy:** kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości **Gostyń ul. Droga do Klasztoru** z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną napowietrzną/ kablową/ średniego/ niskiego napięcia.

Odpowiadając na wniosek z dnia 22.12.2020 r. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości **Gostyń ul. Droga do Klasztoru** występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną napowietrzną/ kablową/ średniego/ niskiego napięcia. ENEA Operator wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (Inwestora budowy) oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator Sp. z o.o. standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

#### **I. Według wstępnej oceny kolizji dotyczy:**

1. Sieci 15 kV:
  - a) Linia napowietrzna typu 3x AFL-6 1x70 pomiędzy łącznikiem 05-0387 a GPZ Gostyń pole 15 kV nr 15
  - b) Linia napowietrzna typu 3x AFL-6 1x70 pomiędzy łącznikiem 05-1925 a GPZ Gostyń pole 15 kV nr 17
2. Sieci 0,4 kV:
  - a) Linia kablowa typu NAY2Y 4x150 mm<sup>2</sup> zasilana ze stacji 05-0708 obw. 9 wraz ze złączem kablowo-pomiarowym
  - b) Linia kablowa typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> zasilana ze stacji 05-0708 obw. 9 przez SK4 nr. 08-7156 obw. 2 wraz ze złączem kablowo-pomiarowym
  - c) Linia kablowa typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> zasilana ze stacji 05-0708 obw. 9 przez SK4 nr. 08-7156 obw. 3 poprzez linię napowietrzną wraz ze złączem kablowo-pomiarowym

#### **II. Wymagania techniczne**

1. Istniejącą infrastrukturę elektroenergetyczną przystosować do nowych rzędnych terenu.
2. Sprawdzić czy po zmianie sposobu zagospodarowania terenu zostaną zachowane minimalne odległości przewodów od projektowanych obiektów i wymagany stopień obostrzenia w zakresie skrzyżowania i zbliżenia linii elektroenergetycznych z projektowanymi obiektami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Sprawdzeniu podlega również możliwość wykonywania prac budowlanych przy czynnej linii lub możliwości jej wyłączenia na czas budowy.
3. Kolidujący odcinek linii projektować jako linię napowietrzną lub kablową poza obszarem kolizji. Wybór rozwiązania leży w gestii wnioskodawcy pod warunkiem, że przyjęte rozwiązanie będzie poprawne technicznie i spełniać będzie obowiązujące normy i przepisy w tym zakresie.
4. Zbudować dwudzielne rury osłonowe o odporności na ścisnięcie 750 N na kablach, na odcinkach skrzyżowań proj. chodników, zjazdów, jezdni z istniejącymi liniami kablowymi.

#### **III. W celu usunięcia kolizji należy:**

1. Wykonać projekt/Zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie I dostosować do wymogów obowiązujących norm.
2. Wszelkie zmiany lokalizacji sieci ENEA Operator sp. z o.o. należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej.
3. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Leszno

#### **Centrala**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



4. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej na czas nieoznaczony służebności przesyłu na nieruchomości/ciach, na której/ych będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres wykonywania ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwatorskich, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.
5. Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO<sup>1</sup> w szczególności obowiązku informacyjnego przewidzianego w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał. W tym celu Inwestor przekaze osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 7 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.
6. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej nN/SN w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. nr 19, poz. 115 z późn. zm.), Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym.
7. Projekt techniczny usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną w **wersji elektronicznej (PDF)** należy przedłożyć do sprawdzenia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w **RD Leszno przesyłając na adres e-mail: [egp.kolizje-rd8@operator.enea.pl](mailto:egp.kolizje-rd8@operator.enea.pl)**.
8. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia proszę się zgłosić w Sekcji Majątku Sieciowego Rejonu Dystrybucji Leszno z jednym egzemplarzem uzgodnionej dokumentacji technicznej w wersji papierowej oraz kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
9. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
10. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
11. W trakcie budowy przy użyciu sprzętu zmechanizowanego należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401 z dnia 19 marca 2003r.).
12. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać do Rejonu Dystrybucji Leszno albo wskazane przez niego miejsce.
13. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji w Lesznie utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
14. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator.
15. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci SN i nn powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.
16. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do prac pod napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod

<sup>1</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

*zk*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



napęciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła załącznik do umowy na usunięcie kolizji. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator sp. z o.o. pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście.

Niniejsze warunki są ważne do dnia **21.01.2023 r.**

**UWAGA:**

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Utrzymania w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno ulica Grunwaldzka 128.
3. **Po zrealizowaniu przebudowy konieczne jest zaktualizowanie Umowy o świadczenie usług dystrybucji w Biurze Obsługi Klienta, Leszno ul. Grunwaldzka 128.**
4. **Przed opracowaniem projektu przebudowy dostarczyć koncepcję na adres e-mail: eop.kolizje-rd8@operator.enea.pl w celu zaopiniowania.**

Sprawę prowadzi:  
Paweł Kukla  
Tel. 65-31-521-94

K/o:  
RD-8/ZM/MU-a/a.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Leszno  
Dyrektor

*Dariusz Woźniak*  
Dariusz Woźniak

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



**11. Uzgodnienie z Konserwatorem Zabytków w Lesznie nr Le-WN.5183.3.2021 z dnia 11.02.2021r.**

Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Poznaniu  
Delegatura w Lesznie  
Pl. Komenskigo 6, 64-100 Leszno  
Tel. 65-529-93-83, tel./fax 65-529-92-83  
NIP 778-10-33-758, REGON 004847816

Leszno, dnia 11 lutego 2021 r.

Le-WN.5183.560.3.2021

**Pan Jakub Pietraszek**  
**UPracownia Usług Drogowych „Kuba”**  
**Ul. Willowa 44, 63-900 Łaszczyn**  
**Pełnomocnik Gminy Gostyń**

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.01.2021 r. (data wpływu 29.01.2021 r.) w sprawie przebudowy drogi gminnej ul. Droga do klasztoru w Gostyniu” na dz. nr ewid. 741/6, 743/2, 1232, 1244/2, 1246/3, 1246/2, 750/2, 774/5, 750/3, 763, 774/8, 748/2, 751/1, 752/1, 774/7, 772/9, 772/8, 771/13, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3, 757/1, 768/1, 758/1, 759, 760, 1231/5, m. Gostyń, gm. Gostyń, uprzejmie informuję, że nie wnoszę zastrzeżeń ze stanowiska konserwatorskiego do planowanej inwestycji.

Odcinek projektowanej inwestycji znajduje się w strefie ochrony krajobrazowej „K”, ochrony widokowej „E” oraz „W” ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, wyznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu miasta Gostynia, położonego w rejonie ulic: Nad Kanią i ul. Wolności (os. Głogówko), zatwierdzonego uchwałą Nr XLVIII/616/06 Rady Miejskiej w Gostyniu z dn. 21 kwietnia 2006 r.

W związku z powyższym w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji należy przeprowadzić badania archeologiczne. Zgodnie z art. 36 ust.1 pkt.5 (ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, tj. Dz. U. 2020 poz. 282), na prowadzenie badań archeologicznych należy uzyskać pozwolenie konserwatora zabytków.

Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków  
*Monika Nowak*  
**mgr Monika Nowak**  
Inspektor ochrony zabytków

**Załączniki:**

1. Część projektu – 2 egz.

Sprawę prowadzi Monika Nowak, tel. 65 5299383 wew. 15

*Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18





Urząd Miejski  
w Gostyniu

Rynek 2 | 63-800 Gostyń  
tel. 65 575 21 10 | fax 65 575 21 42  
www.gostyn.pl | um@gostyn.pl

I.271.23.2020

Gostyń, 17.03.2021r.

**PRACOWANIA USŁUG DROGOWYCH**

**„KUBA” inż. Jakub Pietraszek**

**Łaszczyn**

**ul. Willowa 44**

**63-900 Rawicz**

W odpowiedzi na pismo z dnia 9.03.2021 r. (data wpływu 15.03.2021r.), dotyczące projektu przebudowy oświetlenia drogowego na dz. 743/2, 1232, 750/2, 750/3, 763, 757/1, 758/1, 759, 760, w ramach realizacji zadania pt. ”Budowa drogi w ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu”, uzgadniam załączony plan zagospodarowania terenu.

Z up. Burmistrza  
Mariusz Kłoczny  
Naczelnik  
Wydziału Inwestycji

Sprawę prowadzi: Agata Pasterkiewicz  
Wydział: Inwestycji  
tel./e-mail: 655752122, apasterkiewicz@um.gostyn.pl

NIP 696 175 03 43

Konto BNP Paribas Bank Polska S.A. 90 1600 1462 1834 5236 6000 0005

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY UZGODNIENIE GOSTYŃ - OŚWIETLENIE**





Urząd Miejski  
w Gostyniu

Rynek 2 | 63-800 Gostyń  
tel. 65 575 21 10 | fax 65 575 21 42  
www.gostyn.pl | um@gostyn.pl

I.271.23.2020

Gostyń, 19.04.2021r.

**PRACOWANIA USŁUG DROGOWYCH**

**„KUBA” inż. Jakub Pietraszek**

**Łaszczyn**

**ul. Willowa 44**

**63-900 Rawicz**

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.03.2021 r. (data wpływu 15.04.2021r.), dotyczące projektu przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV na dz. 743/2, 750/2, 752/1, 763, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3 w ramach realizacji zadania pt. ”Budowa drogi w ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu”, uzgadniam załączony plan zagospodarowania terenu.

Z up. Burmistrza  
Mariusz Kosiński  
Kierownik  
Wydziału Inwestycji

Załącznik:

- mapa sytuacyjna- 1 szt.

Sprawę prowadzi: Agata Pasterkiewicz  
Wydział: Inwestycji  
tel./e-mail: 655752122, apasterkiewicz@um.gostyn.pl

NIP 696 175 03 43

Konto BNP Paribas Bank Polska S.A. 90 1600 1462 1834 5236 6000 0005

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY UZGODNIENIE GOSTYŃ – ENEA**





Urząd Miejski  
w Gostyniu

Rynek 2 | 63-800 Gostyń  
tel. 65 575 21 10 | fax 65 575 21 42  
www.gostyn.pl | um@gostyn.pl

I.271.23.2020

Gostyń, 19.04.2021r.

**PRACOWANIA USŁUG DROGOWYCH**

**„KUBA” inż. Jakub Pietraszek**

**Łaszczyń**

**ul. Willowa 44**

**63-900 Rawicz**

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.03.2021 r. (data wpływu 15.04.2021r.), dotyczące projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej na dz. 1232, 1246/2, 743/2, 1244/2, 750/2, 750/3, 763 w ramach realizacji zadania pt. "Budowa drogi w ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu", uzgadniam załączony plan zagospodarowania terenu.

Z up. Burmistrza

*[Signature]*  
Mojmiejscowy  
Naczelnik  
Wydziału Inwestycji

Załącznik:

- mapa sytuacyjna- 1 szt.

Sprawę prowadzi: Agata Pasterkiewicz  
Wydział: Inwestycji  
tel./e-mail: 655752122, apasterkiewicz1@um.gostyn.pl

NIP 696 175 03 43

Konto BNP Paribas Bank Polska S.A. 90 1600 1462 1834 5236 6000 0005

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U



**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY UZGODNIENIE GOSTYŃ – ORANGE**



Gostyń, 2021-04-21

STAROSTA GOSTYŃSKI  
POWIAT GOSTYŃSKI  
ul. Wrocławska 256, 63-800 Gostyń  
NIP: 696-185-25-46

**ODPIS PROTOKOŁU  
z przeprowadzenia narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.), w dniu 2021-04-21 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Gostyniu przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Znak sprawy: GN.GK.6630.10.2021

Wnioskodawca: Studio Projektów Wojciech Poprawa  
64-115 Świąciechowa, ŚWIĘCIECHOWA, ul. Gen.Stefana Roweckiego 5, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Miejscowość Gostyń, ul. Droga do Klasztoru, działki ewidencyjne nr 743/2, 750/2, 752/1, 763, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej

Informacje uzupełniające:

Przebudowa odcinków linii kablowych niskiego napięcia 0,4kV będące własnością ENEA OPERATOR SP. Z O.O.

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Andrzej Pospieszynski

Wynik narady:

jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	INEA S.A.  Adrianna Kowalak	pozytywne z uwagami  Uzgodniono. INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



		<p>opracowywanym projektem.</p> <p>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>
2.	<p>Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.</p> <p>Adrianna Kowalak</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.</p> <p>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>
3.	<p>Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu</p> <p>Janusz Wesołowski</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
4.	<p>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o. w Gostyniu</p> <p>Mariusz Domżał</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>W miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wod.-kan. wykopy należy wykonać ręcznie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie zasadniczej urządzeń wod.-kan., które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji, lub o których brak informacji w Spółce.</p>
5.	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp.z.o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Gostyń</p> <p>Adam Gorynia</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projekt techniczny sieci gazowej należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.</li> <li>2. Projekt techniczny przyłączy gazowych do 10m<sup>3</sup>/h należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Gostyniu.</li> <li>3. Projekt techniczny przyłączy gazowych powyżej 10m<sup>3</sup>/h należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.</li> <li>4. Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych w</li> </ol>

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
 urządzeń elektrycznych i  
 elektroenergetycznych  
**nr ewid. WKP/0214/POOE/18**



		<p>miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.</p> <p>5. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>6. Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>7. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Gostyniu ul. Fabryczna 1, 63-800 Gostyń w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.</p> <p>8. Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>9. Projektowane przyłącze ciepłe/sieć ciepłą należy zlokalizować pod istniejącą siecią gazową.</p> <p>10. Odciecie nieczynnej sieci gazowej/przyłączy należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia do prac Gazoniebezpiecznych.</p>
6.	<p>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe S.A. w Warszawie Oddział w Odolanowie</p> <p>_____</p> <p>Tomasz Szymański</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
7.	<p>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze</p> <p>_____</p> <p>Marek Bartkowiak</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
8.	<p>ENEA Operator Sp.z.o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzie</p>
9.	<p>Gostyńska Spółdzielnia Mieszkaniowa</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzie</p>
10.	<p>ORANGE POLSKA S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzie</p>

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
 urządzeń elektrycznych i  
 elektroenergetycznych  
 nr ewid. WKP/0214/POOE/18



11.	ENEA Oświetlenie sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Urząd Miejski w Gostyniu	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

z up. Starosta  
Koordynator Projektowanych Sieci  
Uzbrojenia Terenu  
Andrzej Pospieszynski

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



**ZALĄCZNIK GRAFICZNY ZUDP ENEA OPERATOR**



Gostyń, 2021-04-21

STAROSTA GOSTYŃSKI  
POWIAT GOSTYŃSKI  
ul. Wrocławska 256, 63-800 Gostyń  
NIP: 696-185-25-46

**ODPIS PROTOKOŁU  
z przeprowadzenia narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.), w dniu 2021-04-21 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Gostyniu przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Znak sprawy: GN.GK.6630.8.2021

Wnioskodawca: Studio Projektów Wojciech Poprawa  
64-115 Świąciechowa, ŚWIECIECHOWA, ul. Gen.Stefana Roweckiego 5, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Miejscowość: GOSTYŃ, ul. Droga do Klasztoru, działka ewidencyjna nr 743/2, 1232, 750/2, 750/3, 763, 757/1, 758/1, 759, 760

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej

Informacje uzupełniające:

Przebudowa odcinków linii kablowych niskiego napięcia oświetlenia drogowego wraz z przestawieniem słupów oświetleniowych, montaż mufy kablowej przelotowej nN

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Andrzej Pospieszynski

Wynik narady:

jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	INEA S.A. Adrianna Kowalak	pozytywne z uwagami Uzgodniono. INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



		infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
2.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.  Adrianna Kowalak	pozytywne z uwagami  WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
3.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.Oddział w Poznaniu  Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag  Brak uwag
4.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o. w Gostyniu  Mariusz Domżał	pozytywne z uwagami  W miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wod.-kan. wykopy należy wykonać ręcznie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie zasadniczej urządzeń wod.-kan., które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji, lub o których brak informacji w Spółce.
5.	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z.o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Gostyń  Adam Gorynia	pozytywne z uwagami  1. Projekt techniczny sieci gazowej należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień. 2. Projekt techniczny przyłączy gazowych do 10m <sup>3</sup> /h należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Gostyniu. 3. Projekt techniczny przyłączy gazowych powyżej 10m <sup>3</sup> /h należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
**nr ewid. WKP/0214/POOE/18**



		<p>4. Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.</p> <p>5. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>6. Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>7. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Gostyniu ul. Fabryczna 1, 63-800 Gostyń w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.</p> <p>8. Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>9. Projektowane przyłącze ciepłe/sieć ciepłą należy zlokalizować pod istniejącą siecią gazową.</p> <p>10. Odciecie nieczynnej sieci gazowej/przyłączy należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia do prac Gazoniebezpiecznych.</p>
6.	<p>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe S.A. w Warszawie Oddział w Odolanowie</p> <p>_____</p> <p>Tomasz Szymański</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
7.	<p>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze</p> <p>_____</p> <p>Marek Bartkowiak</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Brak uwag</p>
8.	<p>ENEA Operator Sp.z.o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
9.	<p>Gostyńska Spółdzielnia Mieszkaniowa</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
10.	<p>ORANGE POLSKA S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p>

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
 urządzeń elektrycznych i  
 elektroenergetycznych  
 nr ewid. WKP/0214/POOE/18



	Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11.	ENEA Oświetlenie sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Urząd Miejski w Gostyniu	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

z up. Starosty  
Koordynator Projektowanych Sieci  
Uzbrojenia Terenu  
Andrzej Pospiolowski

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

#### Informacje dodatkowe:

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
**nr ewid. WKP/0214/POOE/18**



**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY ZUDP - OŚWIETLENIE**



Gostyń, 2021-04-21

STAROSTA GOSTYŃSKI  
POWIAT GOSTYŃSKI  
ul. Wrocławska 256, 63-800 Gostyń  
NIP: 696-185-25-46

**ODPIS PROTOKOŁU  
z przeprowadzenia narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.), w dniu 2021-04-21 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Gostyniu przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

**Znak sprawy:** GN.GK.6630.9.2021

**Wnioskodawca:** Studio Projektów Wojciech Poprawa  
64-115 Świąciechowa, ŚWIECIECHOWA, ul. Gen.Stefana Roweckiego 5, Polska

**Opis przedmiotu narady:**

**Lokalizacja:** Miejscowość: Gostyń, ul. Droga do Klasztoru, działka ewidencyjna nr 743/2, 750/2, 752/1, 763, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3

**Rodzaj i funkcja przewodu:** Projekt sieci telekomunikacyjnej

Informacje uzupełniające:

Przebudowa odcinków linii kablowych telekomunikacyjnych wraz z przestawieniem słupka telekomunikacyjnego, montaż mufy kablowej telekomunikacyjnej

**Przewodniczący narady koordynacyjnej:** Andrzej Pospieszynski

**Wynik narady:**

jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	INEA S.A. _____ Adrianna Kowalak	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono. INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



		<p>infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.</p> <p>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>
2.	<p>Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.</p> <p>Adrianna Kowalak</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.</p> <p>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>
3.	<p>Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu</p> <p>Janusz Wesołowski</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
4.	<p>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o. w Gostyniu</p> <p>Mariusz Domżał</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>W miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wod.-kan. wykopy należy wykonać ręcznie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie zasadniczej urządzeń wod.-kan., które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji, lub o których brak informacji w Spółce.</p>
5.	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp.z.o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Gostyń</p> <p>Adam Gorynia</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projekt techniczny sieci gazowej należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.</li> <li>2. Projekt techniczny przyłączy gazowych do 10m<sup>3</sup>/h należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Gostyniu.</li> <li>3. Projekt techniczny przyłączy gazowych powyżej 10m<sup>3</sup>/h należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład</li> </ol>

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
 urządzeń elektrycznych i  
 elektroenergetycznych  
 nr ewid. WKP/0214/POOE/18



		<p>Gazowniczy w Poznaniu, ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.</p> <p>4. Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.</p> <p>5. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>6. Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>7. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Gostyniu ul. Fabryczna 1, 63-800 Gostyń w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.</p> <p>8. Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>9. Projektowane przyłącze ciepłe/sieć ciepłą należy zlokalizować pod istniejącą siecią gazową.</p> <p>10. Odcięcie nieczynnej sieci gazowej/przyłączy należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia do prac Gazoniebezpiecznych.</p>
6.	<p>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe S.A. w Warszawie Oddział w Odolanowie</p> <p>_____</p> <p>Tomasz Szymański</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
7.	<p>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze</p> <p>_____</p> <p>Marek Bartkowiak</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Brak uwag</p>
8.	<p>ENEA Operator Sp.z.o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
9.	<p>Gostyńska Spółdzielnia Mieszkaniowa</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
 urządzeń elektrycznych i  
 elektroenergetycznych  
**nr ewid. WKP/0214/POOE/18**



10.	ORANGE POLSKA S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11.	ENEA Oświetlenie sp. z o.o.	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Urząd Miejski w Gostyniu	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

z up. Starosty  
Koordynator Projektowanych Sieci  
Uzbrojenia Terenu

Andrzej Pawełczyk

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Szymon Szulc**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY ZUDP - ORANGE**



## **II. OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ OGÓLNA – BRANŻA ELEKTRYCZNA ORAZ TELEKOMUNIKACYJNA**

### **1. Podstawa opracowania:**

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Projekty branżowe
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Uzgodnienia z Inwestorem w sprawie rozwiązań projektowych.
- Obowiązujące przepisy i rozporządzenia, a w szczególności:
  - ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami);
  - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
  - ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006r. (Dz. U. nr 80 poz. 563) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
  - ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169, poz. 1650);
  - ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 462).
  - ✓ PN-B-02480:1986 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

### **3. Nazwa i adres obiektu:**

- Przebudowa oświetlenia drogowego, sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A., sieci elektroenergetycznej Enea Operator Sp. Z o.o. w ramach realizacji zadania pt. „Budowa drogi gminnej ul. Droga do klasztoru w Gostyniu”
- Miejscowość: Gostyń,
- Gmina: Gostyń,
- Powiat: gostyński,
- Województwo: wielkopolskie,
- Działki ewidencyjne nr 1232, 1246/2, 1244/2, 743/2, 750/2, 750/3, 763, 752/1, 760, 759, 758/1, 757/1, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3,

### **4. Nazwa zamawiającego:**

- Gmina Gostyń, ul. Rynek 2, 63-800 Gostyń.

### **5. Nazwa jednostki projektowej:**

- inż. Jakub Pietraszek, Pracownia Usług Drogowych „KUBA”,
- ul. J. Englerta 17A/17, 63-900 Rawicz

### **6. Projektant – branża elektryczna:**

- mgr inż. Szymon Szulc
- specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych



i elektroenergetycznych

- uprawnienia numer ewidencyjny WKP/0214/P00E/18.

**7. Sprawdzający – branża elektryczna:**

- mgr inż. Wojciech Poprawa
- specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- uprawnienia numer ewidencyjny WKP/0363/P00E/10.

**8. Projektant – branża telekomunikacyjna:**

- mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz
- uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji,
- uprawnienia numer ewidencyjny DT-WBT/02401/02/U.

**9. Sprawdzający – branża telekomunikacyjna:**

- mgr inż. Wiesław Libner
- uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji,
- uprawnienia numer ewidencyjny WKP/0200/PWOT/11

**10. Dane informujące czy teren inwestycji obejmuje plan zagospodarowania przestrzennego:**

Projektowana inwestycja zlokalizowana na terenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalona w Uchwale nr XLVIII/616/06 z dnia 21 kwietnia 2006r.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz na podstawie art. 4 oraz 50 ustalenie przeznaczenia terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

**11. Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Projektowana inwestycja zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr XLVIII/616/06 z dnia 21 kwietnia 2006r. zlokalizowana jest w następujących strefach ochrony:

- konserwatorskiej A: ochrona założenia urbanistycznego miasta Gostynia,
- archeologicznej: strefa W,

**12. Zakres opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej oraz telekomunikacyjnej, który ma na celu stworzenie podstaw do uzyskania wymaganego pozwolenia w projektowanej przebudowie instalacji elektrycznych oraz telekomunikacyjnych w ramach realizacji zadania pt. „Budowa drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu”. W niniejszej dokumentacji zostaną przedstawione rozwiązania techniczne sposobu usunięcia kolizji istniejącego oświetlenia drogowego, istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, uwzględniając podstawowe wytyczne zawarte w warunkach technicznych nr TTIDKLU/MG.215-2675/21 z dnia 26.01.2021r. oraz istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV, uwzględniając obowiązujące standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA OPERATOR SP. Z O.O., a także obowiązujące przepisy oraz normy.



Inwestor:

Gmina Gostyń, Rynek 2, 63-800 Gostyń,

W szczególności zostanie opisany następujący zakres prac:

- demontaż/ponowny montaż istn. słupów oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi,
- demontaż oraz przełożenie montaż istn. odcinków linii kablowych nN oświetlenia drogowego,
- budowa linii kablowej nN oświetlenia drogowego,
- demontaż/ponowny montaż istn. słupka telekomunikacyjnego,
- demontaż/ponowny montaż istn. odcinków sieci telekomunikacyjnej,
- budowa nowych odcinków sieci telekomunikacyjnej,
- montaż rur osłonowych karbowanych, sztywnych,
- montaż rur osłonowych sztywnych dwudzielnych,

Szczegółowe informacje dotyczące zakresu działań związane z przebudową oświetlenia drogowego przedstawiono w dalszej części opisu technicznego oraz na planie zagospodarowania terenu - rys. IE-OŚW-001 i schematach ideowych przebudowy oświetlenia drogowego od rys. IE-OŚW-101 do rys. IE-OŚW-102.

Szczegółowe informacje dotyczące zakresu działań związane z przebudową sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. przedstawiono w dalszej części opisu technicznego oraz na planie zagospodarowania terenu - rys. IT-UK-001 i schematach ideowych przebudowy sieci telekomunikacyjnej od rys. IT-UK-101 do rys. IT-UK-102.

**13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Dla sieci elektroenergetycznej 0,4kV oraz sieci telekomunikacyjnej obszar oddziaływania zawiera się w terenie ograniczonym liniami granic działek zgodnie z tabelką poniżej. Niniejszy obszar oddziaływania obiektu określony jest na podstawie Prawa Budowlanego oraz przepisów z zakresu budowy linii kablowych N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz ochrony przeciwporażeniowej: PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”. Z przepisów tych wynika, że projektowane linie kablowe nN nie powodują ograniczenia możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Działki ewidencyjne - przebudowa oświetlenia drogowego:

LP.	DZIAŁKA EWIDENCYJNA
1	743/2
2	1232
3	750/2
4	750/3
5	763
6	757/1
7	758/1
8	759
9	760



Działki ewidencyjna - przebudowa sieci elektroenergetycznej ENEA OPERATOR SP. Z O.O.:

LP.	DZIAŁKA EWIDENCYJNA
1	743/2
2	750/2
3	752/1
4	763
5	772/8
6	771/12
7	770/4
8	770/6
9	769/3

Działki ewidencyjna - przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A.:

LP.	DZIAŁKA EWIDENCYJNA
1	1232
2	1246/2
3	743/2
4	1244/2
5	750/2
6	750/3
7	763

### III. OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO BEDĄCA WŁASNOŚCIĄ GMINY GOSTYŃ

#### 1. Istniejące oświetlenie drogowe - usunięcie kolizji

##### 1.1. Stan istniejący

Na obszarze planowanej inwestycji pt. „Budowa drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu” znajdują się istniejące linie kablowe niskiego napięcia 0,4kV oraz istniejące słupy oświetleniowe wraz z oprawami oświetleniowymi będące własnością Gminy Gostyń. Ze względu na brak kompletnych informacji dotyczącego uzbrojenia terenu na etapie realizacji inwestycji należy ustalić typ kabla oraz właściciela kabla na podstawie próbnych wykopów. Na istniejącej linii kablowej powinno być zlokalizowane trwałe oznaczniki zawierające podstawowe informacje zawierające m. in. : właściciel, przekrój kabla. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonywania. Z uwagi na zmianę zagospodarowania terenu polegającej na budowie nowej nawierzchni infrastruktury drogowej zachodzi konieczność przebudowy istniejącego oświetlenia drogowego.

##### 1.2. Stan projektowany

1. Podstawowe wytyczne w zakresie przebudowy istniejącej sieci oświetlenia drogowego:

- w obrębie planowanego terenu zielonego nie projektuje się rur osłonowych,
- szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych,



- stosować rury osłonowe oraz osprzęt dla rur koloru niebieskiego,
- w przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie doziemnej istniejącej sieci oświetlenia drogowego,
- w chwili wykonywania prac związanych z przełożeniem istniejących odcinków linii kablowych nN poza obszar projektowanej nawierzchni drogowej należy przeprowadzić przegląd zewnętrznej powłoki lub układu izolacyjnego kabla. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, uszkodzony odcinek należy wymienić na nowy odcinek linii kablowej o przekroju oraz typie zgodnie z stanem istniejącym.
- zabudować rury osłonowe sztywne gładkie o odporności na ściskanie 750N na kablach, na odcinkach skrzyżowań zjazdów oraz drogi.
- miejsce demontażu materiałów istniejącego oświetlenia należy uzgodnić Gminą Gostyń

2. Poniżej przedstawiono sposób przebudowy istniejącego oświetlenia drogowego:

#### **Zmiana lokalizacji istniejących słupów oświetleniowych:**

Zgodnie z wytycznymi Inwestora istniejące słupy oświetlenia wraz z fundamentem zlokalizowane obecnie wzdłuż ulicy Droga do Klasztoru w Gostyniu należy odkopać w sposób nie pogarszający obecnego stanu istniejącego. W nowej lokalizacji zgodnie z planem zagospodarowania terenu – rys. IE-001 należy zabudować zdemontowane i odnowione słupy. Istniejące słupy oświetleniowe przeznaczone do przestawienia oznaczone są jako S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9.

#### **Wymiana źródła istniejących opraw oświetleniowych:**

Zgodnie z założeniami projektowymi oraz wytycznymi Inwestora nie przewiduje się wymiany istniejącego źródła światła opraw oświetleniowych montowanych na słupach oświetleniowych oznaczonych jako S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10. Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego projektu w trakcie realizacji obiektu muszą zostać zaakceptowane przez Inwestora i Projektanta. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za projektowany i realizowany obiekt oraz przenosi tę odpowiedzialność na Wykonawcę.

#### **Zmiana lokalizacji istniejących linii kablowych nN oświetlenia drogowego:**

W miejscach zmiany zagospodarowania terenu poprzez wykonanie zjazdów istniejące odcinki linii kablowych nN 0,4kV należy chronić poprzez zastosowanie rury osłonowej sztywnej gładkościennej/karbowanej o średnicy zewnętrznej 75mm i odporności na ściskanie wynoszącej 750N/450N. Szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych. W miejscach, gdzie linia kablowa nN przebiegać będzie przez środek projektowanych skrzyżowań, bądź kolidować będą z projektowaną nawierzchnią drogową projektuje się przełożenie w sposób nie kolidujący z planowanym zamierzeniem. Szczegółowy przebieg istniejącej linii kablowej nN po przełożeniu oraz miejsca wykonania dodatkowej ochrony w postaci rur osłonowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. IE-OŚW-001 oraz zgodnie z schematem ideowym przebudowy oświetlenia drogowego – rys. IE-OŚW-102.

W celu zabezpieczenia linii kablowej należy:

- Odkopać linie kablowe na odcinku wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu,
- Odłączyć kable w stacji nN oraz zabezpieczyć przed przypadkowym załączeniem,
- Założyć rury osłonowe sztywne/karbowane,
- Prowadzić linie kablowe nN zgodnie z planem zagospodarowania terenu,



- Kable zakopać zgodnie z normą N-SEP 004 oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami i normami PN/E/IEC.

W związku z nie wystarczającą długością istniejącej linii kablowej nN 0.4kV pomiędzy słupami oświetleniowymi S6 oraz S7 po przestawieniu projektowana jest nowa linia kablowa nN 0,4kV o przekroju zgodnie z stanem istniejącym. Dopuszcza się wykorzystania istniejące linie kablowe z demontażu w przypadku stwierdzenia braku uszkodzeń zewnętrznej warstwy chronionego kabla. Do połączenia projektowanej linii kablowej z istniejącą linią kablową należy zastosować mufę kablową termokurczliwą przelotową oznaczoną jako MK-1. Szczegółowy opis oraz wymagania mufy kablowej przelotowej w dalszej części opisu technicznego.

W chwili wykonywania prac związanych z przełożeniem istniejących odcinków linii kablowych nN poza obszar projektowanej nawierzchni drogowej należy przeprowadzić przegląd zewnętrznej powłoki lub układu izolacyjnego kabla. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, uszkodzony odcinek należy wymienić na nowy odcinek linii kablowej o przekroju oraz typie zgodnie z stanem istniejącym

Po zakończeniu prac ostateczny przebieg istniejącej linii kablowej zinventaryzować geodezyjnie na mapach ewidencyjnych.

## **2. Wytyczne układania linii kablowych niskiego napięcia**

Projektowaną linię kablową nN należy układać, zwracając przy tym szczególną uwagę na następujące elementy:

- trasę kabla wytyczyć zgodnie z wkreśleniem na planie sytuacyjnym,
- linie kablowe nN układać na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku,
- linie kablowe nN pod drogą kable układać na głębokości 0,8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- linie kablowe nN zasypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10 cm a następnie warstwą 15 cm rodzimego gruntu, następnie ułożyć taśmę ostrzegawczą,
- Uwaga! : W gruncie rodzimym nie mogą znajdować się kamienie, gruz oraz inne materiały ostre,
- Linie kablowe nN należy układać w warstwie piasku gliniastego lub pylastego, zabrania się stosowania żwiru,
- nie wymagane jest stosowanie warstwy piasku wtedy kiedy inwestycja realizowana jest na obszarze, gdzie występuje grunt mineralny, drobnoziarnisty, małospoisty lub niespoisty taki jak: piasek gliniasty, pyły, pył piaszczysty,
- Linie kablowe nN należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- na głębokości 0,35-0,35m względem powierzchni zewnętrznej linii kablowej lub osłony linii kablowej ułożyć należy taśmę ostrzegawczą perforowaną koloru niebieskiego o szerokości 300mm oraz grubości min 0,5mm.
- pod drogami linie kablowe nN należy ułożyć w rurze osłonowej sztywnej koloru niebieskiego, gładkościennej, o odporności na ściskanie 750N, w miejscach kolizji z uzbrojeniem terenu linie kablowe należy ułożyć w rurach osłonowych karbowanych koloru niebieskiego, o odporności na ściskanie 450N,
- na skrzyżowaniu projektowanej linii kablowej nN z projektowaną drogą należy zastosować rury osłonowe sztywne koloru niebieskiego, gładkościenne, o odporności na ściskanie 750N np.: typu SRS,



- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległości oraz stosować rury ochronne,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu linie kablowe nN ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- promień zginania linii kablowej nN nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla, zalecany promień gięcia linii kablowej w pionie i poziomie przy rozciąganiu kabla powinna wynosić nie mniej niż 0,8m,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0 °C,
- na linii kablowej należy umieścić trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego z opisem: „właściciel, typ kabla, napięcie, rok budowy, kierunek”, umieszczany w odległości nie większej niż co 5m.
- Uwaga! : Zabrania stosowania oznaczników w postaci zalaminowanej kartki papieru z nadrukiem, dodatkowo oznaczniki zakładać przy mufach kablowych przelotowych oraz z każdej strony przepustu kablowego,
- linię kablową nN zinwentaryzować geodezyjnie przed zasypaniem,
- rury osłonowe należy zabezpieczyć (uszczelnić obustronnie) przed zamulaniem gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniane elementy,
- długość zapasu linii kablowej nN na podłączenie tabliczki słupowej powinna wynosić po 1,5m na początku i na końcu linii kablowej,
- prace prowadzić zgodnie z normą N SEP-E-004,

### 3. Mufy kablowe przelotowe termokurczliwe nN

Na potrzeby konieczności przedłużenia istniejących odcinków linii kablowych nN oświetlenia drogowego należy stosować kompletne zestawy muf termokurczliwych przelotowych ze złączkami do zaprasowania na sześciokąt lub śrubowymi z łbami zrywalnymi niewymiennymi wg. standardu DIN 46 267.np. prod. RADPOL typu ZRM 0,6kV/1kV lub równoważne. Do połączenia z istniejącymi odcinkami należy zastosować nowe linie kablowe nN 0,4kV o przekroju oraz typie zgodnie z stanem istniejącym.

Rura termokurczliwa przewidziana jest do odtworzenia:

- izolacji kabla - rura grubościenna o skurczu min. 3:1 i grubości ścianki po całkowitym obkurczeniu min. 2mm,
- powłoki kabla - rura grubościenna o skurczu min. 3:1 i grubości ścianki po całkowitym obkurczeniu min. 3mm,

Zestaw muf termokurczliwych powinien zawierać wszystkie komponenty wymagane do montażu mufy i ich instrukcję montażu. Zabrania się stosowania własnych zestawów muf kablowych przez Wykonawcę z różnych komponentów.

### 4. Rury osłonowe

W celu zapewnienia ochrony dla istniejących linii kablowych nN oświetlenia drogowego należy zastosować rury osłonowe sztywne gładkościenne/ karbowane o średnicy zewnętrznej Ø75mm oraz osprzęt w kolorze niebieskim. Projektowana rura ochronna powinna być wykonana z tworzywa sztucznego typu PP lub HDPE łączone za pomocą złącza kielichowego, złączek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie.

W zależności od rodzaju występowania kolizji należy zastosować rury osłonowe o następujących odpornościach na uderzania i ściskanie:



- a) Rura osłonowa o odporności 450N oznaczona jako DV – układane w ziemi bez stałego obciążenia mechanicznego,
- b) Rura osłonowa o odporności 750N oznaczona jako S – układane na odcinkach , gdzie występują skrzyżowania,

Projektowane są rury osłonowe typu AROT lub równoważne.

#### 5. Ochrona przeciwporażeniowa

Instalacja 0,4kV. Środki ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać według normy PN-HD 60364-4-41, PN-HD 60364-5-54. Ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami i bezpiecznikami w układzie sieci typu TN. Ochrona przed dotykiem pośrednim będzie zapewniona przez zastosowanie drugiej klasy ochronności dla oprawy, kabli zasilających (zastosowanie dodatkowej rury przy wprowadzeniu do słupa spełniającej warunki drugiej klasy ochronności), tabliczki bezpiecznikowej i przewodów zasilających oprawę.

#### 6. Informacja o przewidywanych zagrożeniach

Inwestycja związana z przebudową oświetlenia drogowego nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym zagrożenia dla środowiska i higieny zdrowia użytkowników i ich otoczenia nie występują. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą szkodliwie oddziaływać na instalacje podziemne, ponadto nie będą źródłem jonizującego promieniowania pola elektromagnetycznego, szkodliwego dla zdrowia ludzi przebywających w ich sąsiedztwie.

### IV. OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA – PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ BEDĄCE WŁASNOŚCIĄ ORANGE POLSKA S.A.

#### 1. Istniejące sieci telekomunikacyjne – usunięcie kolizji

##### 1.1. Stan istniejący

Na obszarze planowanej inwestycji polegającej na „Budowa drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu” przebiegają istniejące linie kablowe telekomunikacyjne zwane „OPL” będące własnością ORANGE POLSKA S.A. Ze względu na zmianę zagospodarowania terenu polegającej na budowie nowej nawierzchni infrastruktury drogowej zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej.

Następujące elementy sieci telekomunikacyjnej będące na majątku ORANGE POLSKA S.A. występujące na obszarze planowanej inwestycji przedstawiono poniżej:

- **AD1.** Linia kablowa telekomunikacyjna doziemna OPL typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm<sup>2</sup> - wyprowadzona w kierunku słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako „ts”,
- **AD2.** Linia kablowa telekomunikacyjna doziemna OPL typu XzTKMXpw 2x2x0,5mm<sup>2</sup> - wyprowadzona w kierunku działek prywatnych od słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako „ts”,
- **AD3.** Słupek telekomunikacyjny oznaczony jako „ts”,

##### 1.2. Stan projektowany

1. Podstawowe wytyczne w zakresie przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej:

- w obrębie planowanego terenu zielonego nie projektuje się rur osłonowych,
- szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych,



- w przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie doziemnej istniejącej sieci telekomunikacyjnej,
- zabudować rury osłonowe sztywne gładkie o odporności na ściskanie 750N na kablach , na odcinkach skrzyżowań zjazdów oraz drogi.
- Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- Szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych.
- Prace należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących norm i przepisów oraz zasad BHP,
- Pracę należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi ORANGE POLSKA S.A.,
- Trasę podlegają wytyczeniu geodezyjnemu, a po ułożeniu wykonać inwentaryzację przez służby geodezyjne,
- w chwili wykonywania prac związanych z przełożeniem istniejących odcinków linii kablowych telekomunikacyjnych poza obszar projektowanej nawierzchni drogowej należy przeprowadzić przegląd zewnętrznej powłoki kabla. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, uszkodzony odcinek należy wymienić na nowy odcinek linii kablowej o przekroju oraz typie zgodnie z stanem istniejącym.

2. Poniżej przedstawiono sposób usunięcia kolizji dla wyżej wymienionych punktów od AD1 do AD3:

**AD1. Linia kablowa telekomunikacyjna doziemna OPL typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm2 - wyprowadzona w kierunku słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako „ts”,**

W miejscach zmiany zagospodarowania terenu poprzez wykonanie zjazdów istniejący odcinek linii kablowej telekomunikacyjnej należy chronić poprzez zastosowanie rury osłonowej dwudzielnej o średnicy zewnętrznej min. 50mm i odporności na ściskanie wynoszącej 750N. W miejscach, gdzie linia kablowa telekomunikacyjna przebiegać będzie przez środek projektowanych skrzyżowań, bądź kolidować będą z projektowaną nawierzchnią drogową projektuje się przełożenie w sposób nie kolidujący z planowanym zamierzeniem. Szczegółowy przebieg istniejącej linii kablowej nN po przełożeniu oraz miejsca wykonania dodatkowej ochrony w postaci rur osłonowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu - rys. IT-UK-001 oraz zgodnie z schematem ideowym przebudowy sieci telekomunikacyjnej - rys. IT-UK-102.

W przypadku niewystarczającej długości istniejącej linii kablowej telekomunikacyjnej po przełożeniu projektowana jest nowa linia kablowa telekomunikacyjna typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm2. Należy zastosować typy linii kablowej telekomunikacyjnej zgodnie z stanem istniejącym. Do połączenia projektowanej linii kablowej telekomunikacyjnej z istniejącą linią kablową telekomunikacyjną należy zastosować mufę kablową termokurczliwą przelotową oznaczoną jako „Z”. Szczegółowy opis oraz wymagania mufy kablowej przelotowej w dalszej części opisu technicznego. Po zakończeniu prac ostateczny przebieg istniejącej linii kablowej zinventaryzować geodezyjnie na mapach ewidencyjnych.



**AD2. Linia kablowa telekomunikacyjna doziemna OPL typu XzTKMXpw 2x2x0,5mm<sup>2</sup> - wyprowadzona w kierunku działek prywatnych od słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako „ts”,**

W miejscach zmiany zagospodarowania terenu poprzez wykonanie zjazdów istniejący odcinek linii kablowej telekomunikacyjnej należy chronić poprzez zastosowanie rury osłonowej dwudzielnej o średnicy zewnętrznej min. 50mm i odporności na ściskanie wynoszącej 750N. W miejscach, gdzie linia kablowa telekomunikacyjna przebiegać będzie przez środek projektowanych skrzyżowań, bądź kolidować będą z projektowaną nawierzchnią drogową projektuje się przełożenie w sposób nie kolidujący z planowanym zamierzeniem. Szczegółowy przebieg istniejącej linii kablowej nN po przełożeniu oraz miejsca wykonania dodatkowej ochrony w postaci rur osłonowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu - rys. IT-UK-001 oraz zgodnie z schematem ideowym przebudowy sieci telekomunikacyjnej - rys. IT-UK-102.

**AD3. Słupek telekomunikacyjny oznaczony jako „ts”,**

Z związku z kolizją istniejącego słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako „ts” z projektowanym zjazdem projektuje się przełożenie istniejącego elementu poza obszar planowanego zamierzenia. Ostateczna lokalizacja istniejącego słupka telekomunikacyjnego po przestawieniu przedstawiono na planie zagospodarowania terenu - rys. IT-UK-001 oraz zgodnie z schematem ideowym przebudowy sieci telekomunikacyjnej - rys. IT-UK-102.

## **2. Wytyczne układania linii kablowych telekomunikacyjnych:**

Linie kablowe telekomunikacyjne należy układać, zwracając przy tym szczególną uwagę na następujące elementy:

- trasę kabla wytyczyć zgodnie z wkreśleniem na planie sytuacyjnym,
- linie kablowe nN układać na głębokości 0,6-0,8m na 10 cm podsypce z piasku,
- linie kablowe nN pod drogą/wjazdami kable układać na głębokości 1,0m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- Uwaga! : W gruncie rodzimym nie mogą znajdować się kamienie, gruz oraz inne materiały ostre,
- nie wymagane jest stosowanie warstwy piasku wtedy kiedy inwestycja realizowana jest na obszarze, gdzie występuje grunt mineralny, drobnnoziarnisty, mało spoisty lub niespoisty taki jak: piasek gliniasty, pyły, pył piaszczysty,
- Linie kablowe telekomunikacyjne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- na głębokości 0,35-0,35m względem powierzchni zewnętrznej linii kablowej lub osłony linii kablowej ułożyć należy taśmę ostrzegawczą perforowaną koloru pomarańczowego o szerokości 300mm oraz grubości min 0,5mm.
- pod drogami linie kablowe nN należy ułożyć w rurze osłonowej sztywnej koloru niebieskiego, gładkościennej, o odporności na ściskanie 750N, w miejscach kolizji z uzbrojeniem terenu linie kablowe należy ułożyć w rurach osłonowych karbowanych koloru niebieskiego, o odporności na ściskanie 450N, stosować rury z polietylenu HDPE,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległości oraz stosować rury ochronne,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0 °C,



- na linii kablowej telekomunikacyjnej należy umieścić trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego z opisem: „właściciel, typ kabla, oraz napis „Uwaga Kabel telekomunikacyjny” umieszczany w odległości nie większej niż co 5m.
- linię kablową telekomunikacyjną zinventaryzować geodezyjnie przed zasypaniem,
- rury osłonowe należy zabezpieczyć (uszczelnić obustronnie) przed zamulaniem gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniane elementy,

### 3. Mufy kablowe przelotowe termokurczliwe

Na potrzeby konieczności przedłużenia istniejących odcinków linii kablowych telekomunikacyjnych należy stosować kompletne zestawy muf termokurczliwych przelotowych np. prod. RADPOL typu GVAM lub równoważne. Do połączenia z istniejącymi odcinkami należy zastosować nowe linie kablowe telekomunikacyjne o przekroju oraz typie zgodnie z stanem istniejącym. Zestaw muf termokurczliwych powinien zawierać wszystkie komponenty wymagane do montażu mufy i ich instrukcję montażu. Zabrania się stosowania własnych zestawów muf kablowych przez Wykonawcę z różnych komponentów.

### 4. Rury osłonowe

W celu zapewnienia ochrony dla istniejących linii kablowych telekomunikacyjnych należy zastosować rury osłonowe dwudzielne, gładkościenne o średnicy zewnętrznej  $\varnothing 110/ \varnothing 160\text{mm}$  oraz osprzęt w kolorze niebieskim. W przypadku ochrony istniejących linii kablowych o przekroju  $150\text{mm}^2$  i wyżej należy zastosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej  $\varnothing 160\text{mm}$ . Projektowana rura ochronna powinna być wykonana z tworzywa sztucznego typu PP lub HDPE łączone za pomocą złącza kielichowego, złączek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie. Należy stosować rury osłonowe dwudzielne o odporności na uderzenia i ściskanie wynoszącą 750N. Projektowane są rury osłonowe typu AROT lub równoważne.

### 5. Informacja o przewidywanych zagrożeniach

Inwestycja związana z przebudową sieci telekomunikacyjnej nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym zagrożenia dla środowiska i higieny zdrowia użytkowników i ich otoczenia nie występują. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą szkodliwie oddziaływać na instalacje podziemne.

## V. OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA – PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ BĘDĄCE WŁASNOŚCIĄ ENEA OPERATOR SP. Z O.O.

### 1. Istniejąca sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4kV – usunięcie kolizji

#### 1.1. Stan istniejący

Na obszarze planowanej inwestycji pt „Budowa drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu” znajdują się istniejące linie kablowe niskiego napięcia 0,4kV, złącza kablowo-pomiarowe ZKP oraz szafka kablowa SK będące na majątku zakładu energetycznego ENEA OPERATOR SP. Z O.O. Ze względu na zmianę zagospodarowania terenu polegającej na budowie nowej nawierzchni infrastruktury drogowej zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV. Następujące linie kablowe niskiego napięcia będące na majątku ENEA OPERATOR SP. Z O.O występujące na obszarze planowanej inwestycji przedstawiono poniżej:



- **AD1.** Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z stacji nr 05-0708 obwód nr 9 przechodząca przez złącze kablowo-pomiarowe ZKP nr 3 w kierunku istniejącej szafki kablowej SK4 nr 08-7156,
- **AD2.** Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAYY-J 4x70mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowej SK4 nr 08-7156 (*zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9*) w kierunku istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/1 zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 752/2,
- **AD3.** Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/3 (*słup zasilany ze stacji 05-0708 obwód nr 9 przez szafkę kablową SK4 nr 08-7156*) zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 756/1 w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 1,
- **AD4.** Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowej SK4 nr 08-7156 obwód nr 2 (*szafka SK4 zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9*) w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 2,

### 1.2. Stan projektowany

1. Podstawowe wytyczne w zakresie usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej 0,4kV:
  - w obrębie planowanego terenu zielonego nie projektuje się rur osłonowych,
  - szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych,
  - prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi standardami ENEA OPERATOR SP. Z O.O.
  - stosować rury osłonowe oraz osprzęt dla rur koloru niebieskiego,
  - dla linii kablowych o przekroju żyły mniejszym niż 120mm<sup>2</sup> stosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej nie mniejszej niż 110mm,
  - dla linii kablowych o przekroju żyły 150mm<sup>2</sup> i wyższym należy stosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej 160mm,
  - prace należy wykonać w sposób niepowodujący przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA OPERATOR SP. Z O.O. Dopuszcza się ewentualnie wyłączenie urządzeń tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach po uzyskaniu odpowiedniej zgody od ENEA OPERATOR SP. Z O.O.
  - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie doziemnej istniejącej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV,
  - w chwili wykonywania prac związanych z przełożeniem istniejących odcinków linii kablowych nN poza obszar projektowanej nawierzchni drogowej należy przeprowadzić przegląd zewnętrznej powłoki lub układu izolacyjnego kabla. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, uszkodzony odcinek należy wymienić na nowy odcinek linii kablowej o przekroju oraz typie zgodnie z stanem istniejącym.
  - zabudować dwudzielne rury osłonowe o odporności na ściskanie 750N na kablach , na odcinkach skrzyżowań zjazdów oraz drogi.
  - materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA OPERATOR SP. Z O.O. należy zdać do Rejonu Dystrybucji Leszno albo wskazane przez niego miejsce,



- materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji w Lesznie utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia
- prace należy wykonać zgodnie z warunkami usunięcia kolizji nr MUK/WE021E013312 z dnia 21.01.2021r.,
- pracę należy wykonać zgodnie z standardami w sieci dystrybucyjnej ENEI OPERATOR na dzień wykonywania robót budowlanych,

2. Poniżej przedstawiono sposób usunięcia kolizji dla wyżej wymienionych punktów od AD1 do AD4:

**AD1. Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z stacji nr 05-0708 obwód nr 9 przechodząca przez złącze kablowo-pomiarowe ZKP nr 3 w kierunku istniejącej szafki kablowej SK4 nr 08-7156,**

W miejscach zmiany zagospodarowania terenu poprzez wykonanie zjazdów w/w istniejącą linię kablową niskiego napięcia 0,4kV należy chronić poprzez nałożenie rury osłonowej dwudzielnej sztywnej o średnicy zewnętrznej 160mm i odporności na ściskanie wynoszącej 750N. Szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych. Szczegółowy przebieg istniejącej linii kablowej oraz miejsca wykonania dodatkowej ochrony w postaci rury osłonowej dwudzielnej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu - rys. IE-UK-001.

W celu zabezpieczenia linii kablowej należy:

- Ustalić sposób wykonania przebudowy: wykonanie podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN) lub wyłączenie urządzeń tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia konieczne jest uzyskanie zgody ENEA OPERATOR SP. Z O O.O. wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców,
- Odkopać linię kablową na odcinku wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu,
- Założyć rury osłonowe dwudzielne sztywne,
- Zgłosić prace do odbioru w ENEA-OPERATOR SP. Z O.O.,
- Kable zakopać zgodnie z normą N-SEP 004 oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami i normami PN/E/IEC.

W przypadku stwierdzenia na etapie realizacji przebudowy sieci elektroenergetycznej istnienia istn. rury osłonowej pod istniejącym zjazdem należy zrezygnować z projektowanej rury osłonowej.

**AD2. Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAYY-J 4x70mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowe SK4 nr 08-7156 (zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9) w kierunku istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/1 zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 752/2,**

Zgodnie dokumentacją projektową branży drogowej obecny przebieg w/w linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV zlokalizowany jest poza obszarem planowanej inwestycji. Nie zachodzi konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV.

**AD3. Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/3 (słup zasilany ze stacji 05-0708 obwód nr 9 przez szafkę kablową SK4 nr 08-7156) zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 756/1 w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 1,**



W miejscach zmiany zagospodarowania terenu poprzez wykonanie zjazdów w/w istniejącą linię kablową niskiego napięcia 0,4kV należy chronić poprzez nałożenie rury osłonowej dwudzielnej sztywnej o średnicy zewnętrznej 75mm i odporności na ściskanie wynoszącej 750N. Szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych. W miejscach, gdzie linia kablowa przebiegać będą przez środek projektowanych skrzyżowań, bądź kolidować będą z projektowaną nawierzchnią drogową projektuje się przełożenie w sposób nie kolidujący z planowanym zamierzeniem. Szczegółowy przebieg istniejącej linii kablowej nN po przełożeniu oraz miejsca wykonania dodatkowej ochrony w postaci rury osłonowej dwudzielnej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. IE-UK-001 oraz zgodnie z schematem jednokreskowym przebudowy sieci – rys. IE-UK-102.

W celu zabezpieczenia linii kablowej należy:

- Ustalić sposób wykonania przebudowy: wykonanie podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN) lub wyłączenie urządzeń tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia konieczne jest uzyskanie zgody ENEA OPERATOR SP. Z O O.O. wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców,
- Odkopać linię kablową na odcinku wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu,
- Założyć rury osłonowe dwudzielne sztywne,
- Zgłosić prace do odbioru w ENEA-OPERATOR SP. Z O.O.,
- Kable zakopać zgodnie z normą N-SEP 004 oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami i normami PN/E/IEC.

W przypadku stwierdzenia na etapie realizacji przebudowy sieci elektroenergetycznej istnienia istn. rury osłonowej pod istniejącym zjazdem należy zrezygnować z projektowanej rury osłonowej.

**AD4. Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowe SK4 nr 08-7156 obwód nr 2 ( szafka SK4 zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9) w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 2,**

W miejscach zmiany zagospodarowania terenu poprzez wykonanie zjazdów w/w istniejącą linię kablową niskiego napięcia 0,4kV należy chronić poprzez nałożenie rury osłonowej dwudzielnej sztywnej o średnicy zewnętrznej 110mm i odporności na ściskanie wynoszącej 750N. Szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych. W miejscach, gdzie linia kablowa przebiegać będzie przez środek projektowanych skrzyżowań, bądź kolidować będą z projektowaną nawierzchnią drogową projektuje się przełożenie w sposób nie kolidujący z planowanym zamierzeniem. Szczegółowy przebieg istniejącej linii kablowej nN po przełożeniu oraz miejsca wykonania dodatkowej ochrony w postaci rury osłonowej dwudzielnej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. IE-UK-001 oraz zgodnie z schematem jednokreskowym przebudowy sieci – rys. IE-UK-102.

W celu zabezpieczenia linii kablowej należy:

- Ustalić sposób wykonania przebudowy: wykonanie podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN) z uwzględnieniem wymagań Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) obowiązującej w ENEA OPERATOR SP. Z O.O. lub wyłączenie urządzeń tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia konieczne jest uzyskanie zgody ENEA OPERATOR SP. Z O O.O. wraz z uzgodnieniem



czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców,

- Odkopać linie kablową na odcinku wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu,
- Założyć rury osłonowe dwudzielne sztywne,
- Zgłosić prace do odbioru w ENEA-OPERATOR SP. Z O.O.,
- Kable zakopać zgodnie z normą N-SEP 004 oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami i normami PN/E/IEC.

W przypadku stwierdzenia na etapie realizacji przebudowy sieci elektroenergetycznej istnienia istn. rury osłonowej pod istniejącym zjazdem należy zrezygnować z projektowanej rury osłonowej.

## **2. Wytyczne układania linii kablowych niskiego napięcia**

Projektowaną linie kablową nN należy układać, zwracając przy tym szczególną uwagę na następujące elementy:

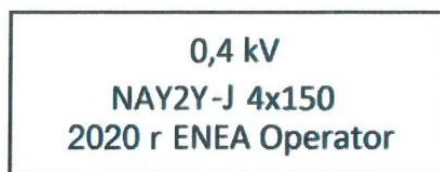
- trasę kabla wytyczyć zgodnie z wkreśleniem na planie sytuacyjnym,
- linie kablowe nN układać na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku,
- linie kablowe nN pod drogą kable układać na głębokości 0,8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- linie kablowe nN zasypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10 cm a następnie warstwą 15 cm rodzimego gruntu, następnie ułożyć taśmę ostrzegawczą,
- Uwaga! : W gruncie rodzimym nie mogą znajdować się kamienie, gruz oraz inne materiały ostre,
- Linie kablowe nN należy układać w warstwie piasku gliniastego lub pylastego, zabrania się stosowania żwiru,
- nie wymagane jest stosowanie warstwy piasku wtedy kiedy inwestycja realizowana jest na obszarze, gdzie występuje grunt mineralny, drobnoziarnisty, mało spoisty lub niespoisty taki jak: piasek gliniasty, pyły, pył piaszczysty,
- Linie kablowe nN należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- na głębokości 0,35-0,35m względem powierzchni zewnętrznej linii kablowej lub osłony linii kablowej ułożyć należy taśmę ostrzegawczą perforowaną koloru niebieskiego o szerokości 300mm oraz grubości min 0,5mm.
- pod drogami linie kablowe nN należy ułożyć w rurze osłonowej sztywnej koloru niebieskiego, gładkościennej, o odporności na ściskanie 750N, w miejscach kolizji z uzbrojeniem terenu linie kablowe należy ułożyć w rurach osłonowych karbowanych koloru niebieskiego, o odporności na ściskanie 600N,
- na skrzyżowaniu projektowanej linii kablowej nN z projektowaną drogą należy zastosować rury osłonowe sztywne koloru niebieskiego, gładkościenne, o odporności na ściskanie 750N np.: typu SRS,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległości oraz stosować rury ochronne,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu linie kablowe nN ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- promień zginania linii kablowej nN nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla, zalecany promień gięcia linii kablowej w pionie i poziomie przy rozciąganiu kabla powinna wynosić nie mniej niż 0,8m, szczegółowe informacje



dotyczące wielkości dopuszczalnej promieni gięcia linii kablowej zgodnie z tabelką poniżej:

Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zew. min. [mm]	Masa [kg/km]	Max. siła ciągnięcia (opończa) [kN]	Min. promień gięcia, [m]
NAYY-J 0,6/1kV				
4x35RE	26,8	1058	2,2	0,35
4x70SE	32,0	1463	3,1	0,5
NAY2Y-J 0,6/1kV				
4x150SE	43,8	2749	5,8	0,65
4x240SE	53,7	4341	8,4	0,80

- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0 °C,
- na linii kablowej należy umieścić trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego z opisem: „właściciel, typ kabla, napięcie, rok budowy, kierunek”, umieszczany w odległości nie większej niż co 5m.



Rys. 1. Widok przykładowego oznacznika na kabel  
[wysokość 25-50 mm, szerokość 75-90 mm, grubość min. 1,0 mm]

- Uwaga! : Zabrania stosowania oznaczników w postaci zalaminowanej kartki papieru z nadrukiem, dodatkowo oznaczniki zakładać przy mufach kablowych przelotowych oraz z każdej strony przepustu kablowego,
- linię kablową nN zinwentaryzować geodezyjnie przed zasypaniem,
- rury osłonowe należy zabezpieczyć (uszczelnić obustronnie) przed zamulaniem gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniane elementy,
- długość zapasu linii kablowej nN na podłączenie tabliczki słupowej powinna wynosić po 1,5m na początku i na końcu linii kablowej,
- prace prowadzić zgodnie z normą N SEP-E-004,

### 3. Mufy kablowe przelotowe termokurczliwe nN

Na potrzeby konieczności przedłużenia istniejących odcinków linii kablowych nN należy stosować kompletne zestawy muf termokurczliwych przelotowych ze złączkami do zaprasowania na sześciokąt lub śrubowymi z łbami zrywalnymi niewymiennymi wg. standardu DIN 46 267.np. prod. RADPOL typu ZRM 0,6kV/1kV lub równoważne. Do połączenia z istniejącymi odcinkami należy zastosować nowe linie kablowe nN 0,4kV o izolacji z polwinitu i powłoce zewnętrznej z polietylenu odpowiednio dla kabla typu NAY2Y-J lub o izolacji z polwinitu i powłoce zewnętrznej z polwinitu odpowiednio dla kabla typu NAYY-J. Stosować przekrój kabla zgodnie z stanem istniejącym. Przebieg linii kablowej zgodnie z wytyczeniem nowej trasy zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Typ kabla , przekrój żył, średnicę zewnętrzną, masę dla kabli niskiego napięcia oraz pozostałe wytyczne zgodnie z obowiązującym standardem ENEA OPERATOR SP. Z O.O. „ELEKTROENERGEYCZNIE LINIE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA”.

Rura termokurczliwa przewidziana jest do odtworzenia:



- izolacji kabla - rura grubościenna o skurczu min. 3:1 i grubości ścianki po całkowitym obkurczeniu min. 2mm,
- powłoki kabla - rura grubościenna o skurczu min. 3:1 i grubości ścianki po całkowitym obkurczeniu min. 3mm,

Zestaw muf termokurczliwych powinien zawierać wszystkie komponenty wymagane do montażu mufy i ich instrukcję montażu. Należy stosować mufy kablowe przelotowe termokurczliwe zgodnie z obowiązującym standardem ENEA-OPERATOR SP. Z O.O. Zabrania się stosowania własnych zestawów muf kablowych przez Wykonawcę z różnych komponentów.

#### 4. Rury osłonowe

W celu zapewnienia ochrony dla istniejących linii kablowych niskiego napięcia 0,4kV należy zastosować rury osłonowe dwudzielne, gładkościenne o średnicy zewnętrznej Ø110/ Ø160mm oraz osprzęt w kolorze niebieskim. W przypadku ochrony istniejących linii kablowych o przekroju 150mm<sup>2</sup> i wyżej należy zastosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej Ø160mm. Projektowana rura ochronna powinna być wykonana z tworzywa sztucznego typu PP lub HDPE łączone za pomocą złącza kielichowego, złączek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie. Należy stosować rury osłonowe dwudzielne o odporności na uderzenia i ściskanie wynoszącą 750N. Projektowane są rury osłonowe typu AROT lub równoważne.

#### 5. Istniejące linie napowietrzne średniego napięcia SN-15kV

##### 5.1. Stan istniejący

Na obszarze planowanej inwestycji polegającej na „Budowa drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu” przebiegają istniejące linie napowietrzne średniego napięcia 15kV, będące na majątku zakładu energetycznego ENEA OPERATOR SP. Z O.O. Ze względu na zmianę zagospodarowania terenu polegającej na budowie nowej nawierzchni infrastruktury drogowej nie zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej średniego napięcia 15kV.

Następujące linie napowietrzne średniego napięcia 15kV występujące w obszarze planowanej budowy będące na majątku ENEA OPERATOR SP. Z O.O. przedstawiono poniżej:

- Linia napowietrzna średniego napięcia 15kV typu 3x AFL-6 1x70mm<sup>2</sup> pomiędzy łącznikiem 05-0387, a GPZ GOSTYŃ pole 15kV nr 15,
- Linia napowietrzna średniego napięcia 15kV typu 3x AFL-6 1x70mm<sup>2</sup> pomiędzy łącznikiem 05-0387, a GPZ GOSTYŃ pole 15kV nr 15,

#### 6. Obliczenia zwisu linii napowietrznych średniego napięcia SN-15kV

1) Poniżej pomiary rzędnych w punkcie oznaczonym jako LOKALIZACJA NR 1:

A= Zgodnie z PZT oraz na podstawie danych otrzymanych od projektanta drogowego rzędna osi projektowanej drogi wynosi: **112,06m**

B= Zgodnie z PZT oraz na podstawie danych otrzymanych od projektanta drogowego rzędna osi istniejącego terenu wynosi: **112,03m**

C= Na podstawie pomiarów geodezyjnych rzędna zwisu linii napowietrznej SN-15 w osi projektowanej drogi wynosi: **121,27m**

Różnice wysokościowe nawierzchni:

$$A - B = 112,06m - 112,03m = 0,03m$$

**Wniosek:** Rzędna projektowanej drogi względem istniejącego terenu jest wyższa o 3cm.

Różnica wysokościowa projektowanej drogi względem zwisu linii napowietrznej:



$$C - A = 121,27\text{m} - 112,06\text{m} = 9,21\text{m}$$

**Wnioski:**

Na podstawie obliczeń odległość pomiędzy istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia typu 3xAFL-6 1x70mm<sup>2</sup> a projektowaną drogą wynosi 9,21m. Zatem zgodne z normą PN-E-05100-1:1998 według której minimalna odległość pionowa przewodów linii elektroenergetycznej o napięciu wyższym niż 1kV do poziomu projektowanej drogi przy zwisie katastrofalnym wynosi 5,1m.

**WYSOKOŚĆ ZWISU LINII NAPOWIETRZNEJ WZGLĘDEM PROJEKTOWANEJ DROGI JEST ZGODNA Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI - WARUNEK SPEŁNIONY**

2) Poniżej pomiary rzędnych w punkcie oznaczonym jako LOKALIZACJA NR 2:

A= Zgodnie z PZT oraz na podstawie danych otrzymanych od projektanta drogowego rzędna osi projektowanej drogi wynosi: **110,22m**

B= Zgodnie z PZT oraz na podstawie danych otrzymanych od projektanta drogowego rzędna osi istniejącego terenu wynosi: **110,10m**

C= Na podstawie pomiarów geodezyjnych rzędna zwisu linii napowietrznej SN-15 w osi projektowanej drogi wynosi: **117,74m**

Różnice wysokościowe nawierzchni:

$$A - B = 110,22\text{m} - 110,10\text{m} = 0,12\text{m}$$

**Wniosek:** Rzędna projektowanej drogi względem istniejącego terenu jest wyższa o 12cm.

Różnica wysokościowa projektowanej drogi względem zwisu linii napowietrznej:

$$C - A = 117,74\text{m} - 110,22\text{m} = 7,52\text{m}$$

**Wnioski:**

Na podstawie obliczeń odległość pomiędzy istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia typu 3xAFL-6 1x70mm<sup>2</sup> a projektowaną drogą wynosi 7,52m. Zatem zgodne z normą PN-E-05100-1:1998 według której minimalna odległość pionowa przewodów linii elektroenergetycznej o napięciu wyższym niż 1kV do poziomu projektowanej drogi przy zwisie katastrofalnym wynosi 5,1m.

**WYSOKOŚĆ ZWISU LINII NAPOWIETRZNEJ WZGLĘDEM PROJEKTOWANEJ DROGI JEST ZGODNA Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI - WARUNEK SPEŁNIONY**

Odległość pionowa przewodów linii elektroenergetycznej o napięciu wyższym niż 1kV od powierzchni drogi:



Lp.	Rodzaj drogi kołowej	Odległość pionowa przy największym zwisie od drogi				
		Przewód linii o napięciu wyższym niż 1 kV				
		nieuziemiony			uziemiony	przewód telekomuni- kacyjny, kabel światło- wodowy samonośny nieprzewodzący
		przy największym zwisie normalnym	przy zwisie katastrofalnym	przy zerwaniu przewodu w są- siednim przęśle	przy największym zwisie normalnym	przy zwisie katastrofalnym
1	2	3	4	5	6	7
1	Dworzec autobusowy, oznaczony parking	$7 + \frac{U}{150}$	$5 + \frac{U}{150}$	nie dotyczy	5,5	5,0
2	Droga krajowa			$5 + \frac{U}{150}$		
3	Droga wojewódzka					
4	Droga gminna, droga lokalna miejska			nie dotyczy	4,5	4,0
5	Droga zakładowa, droga wewnętrzna					
6	Droga polna					
		$5 + \frac{U}{150}$	$4 + \frac{U}{150}$			

$U$  – napięcie znamionowe linii, w kilowoltach.

## 7. Istniejące słupy napowietrzne średniego napięcia SN-15kV

Zgodnie z informacją otrzymaną przez PE Gostyń 'ENEA' na obszarze inwestycji zlokalizowane są następujące słupy żelbetowe linii napowietrznej średniego napięcia:

- Słup oznaczony nr 1 – słup napowietrzny ŻN-12,
- Słup oznaczony nr 2 – słup napowietrzny ŻN-12,
- Słup oznaczony nr 3 – słup napowietrzny BSW-12,
- Słup oznaczony nr 4 – słup napowietrzny BSW-12,

### Stopień obostrzenia istniejących słupów napowietrznych SN-15kV – stan istniejący:

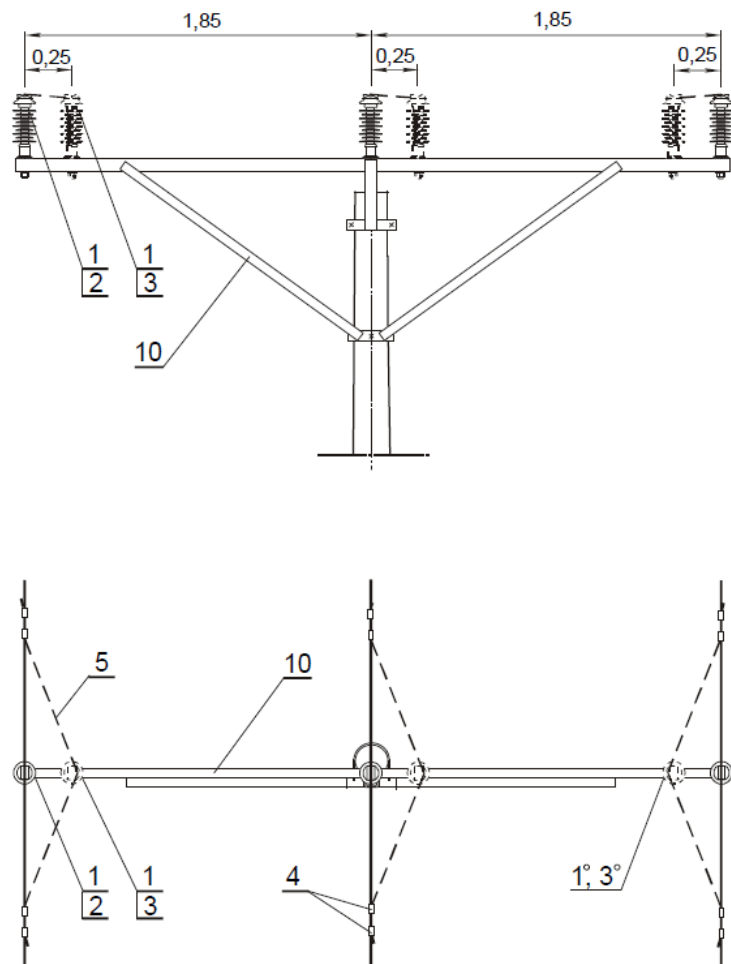
Zgodnie stanem istniejącym istniejące słupy napowietrzne średniego napięcia SN-15kV oznaczone numer 1,2,3,4 posiadają 0 stopień obostrzenia.

### Stopień obostrzenia istniejących słupów napowietrznych SN-15kV – stan projektowany:

Z uwagi na projektowaną drogę mającą charakter drogi „gminnej” zachodzi konieczność zmiany istniejącego obostrzenia na obostrzenie 1 stopnia. Zmianę obostrzenia dokonano na podstawie normy PN-E-05100-1:1998. Obostrzenie 1 stopnia należy zrealizować stosując dodatkowy izolator liniowy wsporczy typu LWP 8-24. Należy stosować typ izolatora zgodnie z stanem istniejącym. Prace polegające na dołożeniu dodatkowych izolatorów należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasad BHP oraz aktualnych standardów zakładu energetycznego z uwzględnieniem wymagań Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) obowiązującej w ENEA OPERATOR SP. Z O.O. Przed przystąpieniem do prac kierujący robotami powinien przeprowadzić instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia, sposoby zabezpieczenia przez wypadkiem oraz ustalić sposób wykonania. Prace należy wykonać przez pracowników mające odpowiednio uprawnienia. W przypadku zastosowania wyłączenia konieczne jest uzyskanie zgody ENEA OPERATOR SP. Z O.O. wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców.

Poglądowy widok ułożenia izolatorów:





#### LEGENDA:

- 10= poprzecznik przelotowy,
- 5= przewód typu AFL-6 70mm<sup>2</sup>,
- 4= uchwyty śrubowo-kabłąkowy,
- 1-2= zawieszenie przelotowe
- 1-3= zawieszenie narożne,

#### Poprzecznik przelotowy:

Na etapie realizacji należy określić szczegółowy stan fizyczny istniejących poprzeczników przelotowych. W przypadku stwierdzenia wad konstrukcyjnych należy wymienić na nowoprojektowane. Przewiduje się zastosowanie poprzeczników przelotowych typu PP-52 prod. STRUNOBET lub równoważne.

## **VI. ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA**

Zasady zamówień publicznych mówią, że na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmienające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. W przypadku innych rozwiązań i elementów projektu należy pisemnie tj. z wykresami, tabelami porównawczymi charakterystyk udowodnić, że zastosowany typoszereg urządzeń spełnia zasadę wydajności oraz pewności prawidłowego kompatybilnego zadziałania w przypadku zagrożenia oraz zapewnia ochronę oraz



bezpieczeństwo ludzi i urządzeń. Jeżeli wykonawca proponuje zastosowanie rozwiązania zamiennego(alternatywnego), powinien przedstawić listę zamienionych materiałów (wraz z zaprojektowanymi odpowiednikami np. w formie tabeli – nr katalogowy producenta, opis produktu, ilość), jak również wszelkie karty katalogowe i certyfikaty wystawione przez akredytowane niezależne laboratoria testowe oraz inne dokumenty pozwalające Projektantowi i Inwestorowi ocenić zgodność proponowanego rozwiązania ze wszystkimi wymaganiami STWiORB i dokumentacji projektowej. Jeżeli taka propozycja będzie składana przez oferenta na etapie przed otwarciem ofert, oferent powinien dostarczyć wszystkie w/w dokumenty jako załącznik do oferty – w celu zapewnienia uczciwej informacji dla Inwestora oraz warunków uczciwej konkurencji dla innych oferentów, biorących udział w tym postępowaniu.

#### **VII. OZNAKOWANIE CE**

Cały dostarczony sprzęt i elementy wchodzące w skład instalacji powinny być zgodne z odpowiednią Dyrektywą Unii Europejskiej i polskimi przepisami i powinny być oznakowane znakiem CE.

#### **VIII. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH**

Inwestycja związana z przebudową sieci elektroenergetycznej linii kablowych nN 0,4kV nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym zagrożenia dla środowiska i higieny zdrowia użytkowników i ich otoczenia nie występują. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą szkodliwie oddziaływać na instalacje podziemne, ponadto nie będą źródłem jonizującego promieniowania pola elektromagnetycznego, szkodliwego dla zdrowia ludzi przebywających w ich sąsiedztwie.

#### **IX. WYTYCZNE BHP**

Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami pracownika BHP, Inwestora, Kierownika Budowy, Nadzoru oraz zgodnie z przepisami zawartymi w poniższych aktach prawnych:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby” Dz.U. nr.62 poz. 288,
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy „ / Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 / oraz zmianach z 11 czerwca 2002 r. zmieniających Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz. U. Nr 91 poz.811,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych „ / Dz. U. Nr 47 poz. 401,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych „ / Dz. U. Nr 80 poz. 912,

Wszystkie prace budowlano-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z zasadami BHP wg obowiązujących norm i przepisów oraz warunków technicznych wynikających ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń. Montaż i uruchomienie poszczególnych instalacji oraz urządzeń należy zlecić wyspecjalizowanej i autoryzowanej firmie. Przed przystąpieniem do prac



montażowych należy zapoznać się dokładnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, z DTR urządzeń oraz wytycznymi producentów.

#### **X. UWAGI:**

1. Użyte w dokumentacji projektowej nazwy producenta/nazwy systemu nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno - jakościowe wyrobów, urządzeń itp., które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji. Podane w części opisowej parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobów/urządzeń to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, a przede wszystkim wizualnym - muszą spełniać założenia przyjęte w ww. dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy.

2. Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nieujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych;

3. Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690), „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i PN/E/IEC;

4. Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie;

5. Po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić badania i pomiary wykonanej instalacji zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów.

6. Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych.

7. Wszystkie elementy nie ujęte w opracowaniu, a zdaniem wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania należy przewidzieć na etapie realizacji zadania.

8. W trakcie wykonywania i odbioru robót należy uwzględniać postanowienia następujących przepisów, norm i wytycznych wykonawczych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania



9. Urządzenia i materiały przed wprowadzeniem ich na obiekt należy pisemnie zaakceptować przez Inwestora, Projektanta i Nadzór Inwestorski.

10. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg. obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszą dokumentacją.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami. Opis techniczny jest integralną częścią projektu.

Przed sporządzeniem oferty na prace budowlane i instalacyjne należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją: częścią rysunkową i opisową wszystkich branż. Przy wykryciu ewentualnych rozbieżności lub niejasności należy się przed sporządzeniem oferty skontaktować z projektantem w celu ich wyeliminowania.

**Opracował:**

Projektant instalacji  
elektrycznych:  
mgr inż. Szymon Szulc  
upr. WKP/0214/P00E/18

Sprawdzający instalacji  
elektrycznych:  
mgr inż. Wojciech Poprawa  
upr. WKP/0363/P00E/10

**Opracował:**

Projektant instalacji  
telekomunikacyjnych:  
mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz  
upr. DT-WBT/02401/02/U

Sprawdzający instalacji  
telekomunikacyjnych:  
mgr inż. Wiesław Libner  
upr. WKP/0200/PWOT/11



# XI. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW – PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Lp .	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość
1	Odkopanie odcinków linii kablowych o przekroju i typie zgodnie z stanem istniejącym	m	457
2	Przełożenie, ponowne układanie w wykopie odcinków linii kablowych o przekroju i typie zgodnie z stanem istniejącym	m	380
3	Demontaż, przeniesienie, ponowny montaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi	kpl	7
4	Projektowana rura osłonowa karbowana oznaczona jako DV (450N) o średnicy zewnętrznej Ø75mm	m	4,5
5	Projektowana rura osłonowa dwudzielna gładkościenną oznaczona jako A (750N) o średnicy zewnętrznej Ø75mm	m	8
6	Projektowana rura osłonowa sztywna gładkościenną oznaczona jako S (750N) o średnicy zewnętrznej Ø75mm	m	103
7	Projektowana linia kablowa nN (typ oraz przekrój zgodnie z stanem istniejącym)	kpl	1
8	Projektowana mufa kablowa przelotowa termokurczliwa nN za złączkami do zaprasowania lub śrubowymi z łbami zrywalnymi	kpl	1
9	Opaski kablowe informacyjne OKi	m	410
10	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,3m	m	410
11	Piasek ogólnobudowlany	M3	15
12	Prace dodatkowe nie przyjęte w kosztorysie	kpl	1
13	Obsługa geodezyjna	kpl	1

## XII. Zestawienie podstawowych materiałów – przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A.

Lp .	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość
1	Przełożenie, ponowne układanie w wykopie linii kablowej doziemnej OPL typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm <sup>2</sup>	mb	193
2	Przełożenie, ponowne układanie w wykopie linii kablowych doziemnych OPL typu XzTKMXpw 2x2x0,5mm <sup>2</sup>	mb	50
3	Demontaż, przełożenie, ponowny montaż słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako "ts"	kpl	1
4	Projektowana rura osłonowa sztywna dwudzielna oznaczona jako A (750N) o średnicy zewnętrznej Ø58mm	m	84
5	Projektowana linia kablowa typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm <sup>2</sup>	mb	8
6	Projektowana mufa kablowa przelotowa termokurczliwa	kpl	1
7	Opaski kablowe informacyjne OKi	szt	253
8	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,3m	m	250
9	Piasek ogólnobudowlany	M3	10
10	Prace dodatkowe nie przyjęte w kosztorysie	kpl	1
11	Obsługa geodezyjna	kpl	1



XIII. **Zestawienie podstawowych materiałów - przebudowa sieci elektroenergetycznej ENEA OPERATOR SP.Z O.O.**

Lp .	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m .	Ilość
<b>DOTYCZY AD1 zgodnie z punktem 11.2 powyższego opisu technicznego</b>			
1	Projektowana rura osłonowa dwudzielna sztywna Ø160	m	18
<b>DOTYCZY AD3 zgodnie z punktem 11.2 powyższego opisu technicznego</b>			
2	Odkopanie, przełożenie, ponowne układanie w wykopie linii kablowej nN typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	42
3	Projektowana rura osłonowa dwudzielna sztywna Ø75	m	30
4	Opaski kablowe informacyjne OKi	m	42
5	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,3m	m	45
6	Piasek ogólnobudowlany	m <sup>3</sup>	3
7	Obsługa geodezyjna	kpl	1
8	Materiał drobny/pomocniczy	kpl	1
<b>DOTYCZY AD4 zgodnie z punktem 11.2 powyższego opisu technicznego</b>			
9	Odkopanie, przełożenie, ponowne układanie w wykopie linii kablowej nN typu YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	m	133
10	Projektowana rura osłonowa dwudzielna sztywna Ø110	m	42
11	Opaski kablowe informacyjne OKi	m	135
12	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,3m	m	140
13	Piasek ogólnobudowlany	m <sup>3</sup>	6
14	Obsługa geodezyjna	kpl	1
15	Materiał drobny/pomocniczy	kpl	1
<b>Linie napowietrzne średniego napięcia SN-15kV</b>			
16	Montaż izolatorów liniowych wsporczych LWP8-24 (typ zgodnie z stanem istniejącym)	szt	12
17	Drut wiążątkowy fi3mm	kpl	1
18	Uchwyty śrubowo - kabłąkowy	szt	24
19	Taśma aluminiowa	kpl	1
20	Materiał drobny/pomocniczy	kpl	1



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA				
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO, SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A., SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENEA OPERATOR SP. Z O.O W RAMACH REALIZACJI ZADANIA PT. „BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. DROGA DO KLASZTORU W GOSTYNIU”			
Adres obiektu	Miejscowość Gostyń Gmina Gostyń Powiat gostyński Województwo wielkopolskie			
Nr geodezyjny działek	Obręb 0001 Gostyń, dz. nr ewid.: 1232, 1246/2, 1244/2, 743/2, 750/2, 750/3, 763, 752/1, 760, 759, 758/1, 757/1, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3,			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI			
Kody i nazwy CPV	45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45316110-9 - instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45315700-5 - Instalowanie rozdzielnic elektrycznych 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych 32520000-4 - Sprzęt i kable telekomunikacyjne 45232300-5 - Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych			
Branża	ELEKTRYCZNA ORAZ TELEKOMUNIKACYJNA			
Inwestor	Gmina Gostyń Rynek 2 63-800 Gostyń			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. Bud.	Podpis
Projektant Instalacji elektrycznych	mgr inż. Szymon Szulc	instalacje elektryczne	WKP/0214/POOE/18	
Sprawdzający Instalacji elektrycznych	mgr inż. Wojciech Poprawa	instalacje elektryczne	WKP/0363/POOE/10	
Projektant Instalacji telekomunikacyjnych	mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz	Instalacje telekomunikacyjne	DT-WBT/02401/02/U	
Sprawdzający Instalacji telekomunikacyjnych	mgr inż. Wiesław Libner	Instalacje telekomunikacyjne	WKP/0200/PWOT/11	



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA ZDROWIA.**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów związane z przebudową oświetlenia drogowego:**

- Odkopanie wybranych odcinków zgodnie z planem zagospodarowania terenu
- Demontaż istniejących słupów oświetleniowych przeznaczonych do przestawienia,
- Posadowienie istniejących słupów oświetleniowych przeznaczone do przestawienia zgodnie z planem zagospodarowania terenu
- Odkopanie oraz przełożenie wybranych odcinków linii kablowych nN,
- Montaż mufy kablowej przelotowej termokurczliwej
- Wykonanie pomiarów kontrolnych kabli,
- Nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych,
- Zasypanie wykopu,
- Uporządkowanie terenu,

### **2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów związane z przebudową sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA:**

- Odkopanie wybranych odcinków zgodnie z planem zagospodarowania terenu
- Przełożenie wybranych odcinków linii kablowych telekomunikacyjnych wraz ze słupkiem telekomunikacyjnym zgodnie z planem zagospodarowania terenu,
- Montaż mufy kablowej przelotowej termokurczliwej
- Wykonanie pomiarów kontrolnych kabli,
- Nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych,
- Zasypanie wykopu,
- Uporządkowanie terenu,

### **3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów związane z przebudową sieci elektroenergetycznej ENEA OPERATOR SP. Z O.O.:**

- Odkopanie wybranych odcinków zgodnie z planem zagospodarowania terenu,
- Wytyczenie geodezyjne trasy kabli,
- Wykonanie wykopów ręcznie lub mechanicznie,
- Przełożenie wybranych odcinków linii kablowych zgodnie z planem zagospodarowania terenu,
- Nasypanie piasku do wykopu,
- Ułożenie kabli w wykopach,
- Wykonanie pomiarów kontrolnych kabli,
- Nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych,
- Zasypanie wykopu,
- Uporządkowanie terenu,
- Montaż izolatorów liniowych wsporczych na istn. słupach elektroenergetycznych,

### **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Na terenie znajdują się następujące obiekty: istniejące oświetlenie drogowe, istniejąca sieć telekomunikacyjna ORANGE POLSKA S.A., istniejąca sieć elektroenergetyczna ENEA OPERATOR SP. Z O.O. projektowana kanalizacja sanitarna,



**5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenia przy rozładunku bębna z kablem,
- zagrożenia przy rozwijaniu kabla z bębna,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie przy pracach na rusztowaniach związanych z montażem oświetlenia zewnętrznego,

**6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym. Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

**7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-Informacyjnych.

**8. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu oraz prowadzonych robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Należy przeciwdziałać zagrożeniu pożarowemu, które może powstać podczas wykonywanych robót oraz zagrożeń spowodowanych przez osoby trzecie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca robotami budowlanymi zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania robót i podjęcia działania w celu likwidacji wszelkich zagrożeń. Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną z zachowaniem



zasad bezpieczeństwa i higieny pracy - powinny być prowadzone pod nadzorem osób z uprawnieniami.

**9. Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:**

- Ustawa z dnia 26.06.1974r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r nr 21 poz. 94 późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. - Prawo budowlane - art. 21a (Dz. U. z 2003 r nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118, poz.1263)
- Ustawa z dn. 21.12 2000r. o dozorze technicznym (Dz. U. z 2000r. nr 122 poz. 1321),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r. nr 62 poz. 288),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r., nr 26 poz. 313)

**Opracował:**

Projektant instalacji  
elektrycznych:  
mgr inż. Szymon Szulc  
upr. WKP/0214/P00E/18

Sprawdzający instalacji  
elektrycznych:  
mgr inż. Wojciech Poprawa  
upr. WKP/0363/P00E/10

**Opracował:**

Projektant instalacji  
telekomunikacyjnych:  
mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz  
upr. DT-WBT/02401/02/U

Sprawdzający instalacji  
telekomunikacyjnych:  
mgr inż. Wiesław Libner  
upr. WKP/0200/PWOT/11



# WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

STAROSTA GOSTYŃSKI		Województwo: wielkopolskie Powiat: gostyński					
GN.EGB.6621. 2464 .2020							
<b>Uproszczony wypis z rejestru gruntów</b> według stanu na dzień: 2020-12-17 07:53:55							
Jednostka rejestrowa gruntów: 300402_4.0001.G1773				Jednostka ewidencyjna: Gostyń - miasto			
				Obręb ewidencyjny: 300402_4.0001, Gostyń			
				Miejscowość:			
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
SKARB PAŃSTWA							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: użytkowanie wieczyste					
		grupa rejestrowa: 2.2					
OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE REGON: 015716698							
Siedziba: 02-337 Warszawa Mszczonowska 4							
Adres korespondencyjny: 61-859 Poznań Grobla 15 lok.-							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden -cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
19	741/6		Drogi	dr	0.0080	0.0080	PO1Y/00011461/9
Identyfikator działki: 300402_4.0001.741/6							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.0080							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.3293							
Jednostka rejestrowa gruntów: 300402_4.0001.G2419				Jednostka ewidencyjna: Gostyń - miasto			
				Obręb ewidencyjny: 300402_4.0001, Gostyń			
				Miejscowość:			
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
GMINA GOSTYŃ		REGON: 411050646					
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden -cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
19	743/2		Grunty orne	RiVa	0.0109	0.0223	PO1Y/00020936/6
			Nieuzytki	N	0.0114		
Identyfikator działki: 300402_4.0001.743/2							
19	750/2		Grunty orne	RiVa	0.0125	0.0125	PO1Y/00020936/6
Identyfikator działki: 300402_4.0001.750/2							
19	772/8		Drogi	dr	0.0244	0.0244	PO1Y/00020936/6
Identyfikator działki: 300402_4.0001.772/8							
19	772/9		Drogi	dr	0.0033	0.0033	PO1Y/00020936/6
Identyfikator działki: 300402_4.0001.772/9							
19	1244/2		Drogi	dr	0.0016	0.0016	PO1Y/00002908/9
Identyfikator działki: 300402_4.0001.1244/2							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.0641							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 11.8135							
Jednostka rejestrowa gruntów: 300402_4.0001.G3483				Jednostka ewidencyjna: Gostyń - miasto			
				Obręb ewidencyjny: 300402_4.0001, Gostyń			
				Miejscowość:			
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
GMINA GOSTYŃ		REGON: 411050646					
		grupa rejestrowa: 4.1					



DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
19	748/2		Drogi	dr	0.0041	<b>0.0041</b>	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.748/2							
19	750/3	Droga Do Klasztoru, Gostyń	Drogi	dr	0.0291	<b>0.0291</b>	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.750/3							
19	751/1		Drogi	dr	0.0006	<b>0.0006</b>	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.751/1							
19	752/1		Drogi	dr	0.0045	<b>0.0045</b>	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.752/1							
19	757/1	Droga Do Klasztoru 3c, Gostyń	Drogi	dr	0.0339	<b>0.0339</b>	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.757/1							
19	758/1		Drogi	dr	0.0287	<b>0.0287</b>	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.758/1							
19	759		Inne tereny zabudowane	Bi	0.1090	<b>0.1090</b>	PO1Y/00001529/1
Identyfikator działki: 300402_4.0001.759							
19	760		Inne tereny zabudowane	Bi	0.1570	<b>0.1570</b>	PO1Y/00004925/8
Identyfikator działki: 300402_4.0001.760							
19	763		Drogi	dr	0.3268	<b>0.3268</b>	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.763							
19	768/1		Drogi	dr	0.0016	<b>0.0016</b>	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.768/1							
19	769/3	Droga Do Klasztoru 3d, Gostyń	Drogi	dr	0.0062	<b>0.0062</b>	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.769/3							
19	770/4		Grunty orne	RIVa	0.0065	<b>0.0065</b>	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.770/4							
19	770/6		Drogi	dr	0.0114	<b>0.0114</b>	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.770/6							
19	771/12		Drogi	dr	0.0070	<b>0.0070</b>	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.771/12							
19	771/13		Drogi	dr	0.0015	<b>0.0015</b>	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.771/13							
19	774/5		Drogi	dr	0.0207	<b>0.0207</b>	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.774/5							
19	774/7		Drogi	dr	0.0200	<b>0.0200</b>	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.774/7							
19	774/8		Drogi	dr	0.0076	<b>0.0076</b>	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.774/8							
19	1232		Drogi	dr	0.1070	<b>0.1070</b>	PO1Y/00036737/6
Identyfikator działki: 300402_4.0001.1232							
19	1246/2		Drogi	dr	0.0274	<b>0.0274</b>	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.1246/2							
19	1246/3		Drogi	dr	0.0121	<b>0.0121</b>	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.1246/3							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.9227							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 71.2502							



W dniu: 17.12.2020  
dokument sporządzony przez: Piotr Radola

Gostyń, dnia: .....

-----  
(podpis)

Signature Not Verified  
Dokument podpisany przez: Piotr Radola; Starostwo  
Powiatowe w Gostyniu  
Data: 2020.12.17 09:20:58 CET

-----  
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)



Rys. IE-OŚW-001 - Plan zagospodarowania terenu - przebudowa oświetlenia drogowego



Rys. IE-OŚW-101 - Schemat ideowy przebudowy oświetlenia drogowego - stan istniejący



Rys. IE-OŚW-102 - Schemat ideowy przebudowy oświetlenia drogowego - stan  
projektowany



Rys. IT-UK-001 - Plan zagospodarowania terenu - przebudowa sieci telekomunikacyjnej



Rys. IT-UK-101 - Schemat ideowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej - stan  
istniejący



Rys. IT-UK-102 - Schemat ideowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej - stan projektowany



Rys. IE-UK-001 – Plan zagospodarowania terenu – stan istniejący



Rys. IE-UK-002 - Plan zagospodarowania terenu - stan projektowany



Rys. IE-UK-101 - Schemat ideowy przebudowy sieci - stan istniejący



Rys. IE-UK-102 - Schemat ideowy przebudowy sieci - stan projektowany





Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami sieci i IT,  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 62 59

Pracownia Usług Drogowych KUBA  
ul. Willowa 44  
63-900 Łaszczyń

Łódź, 27 kwiecień 2021r.

Numer pisma: TTISILU/MG.215-19063/21

Temat: uzgodnienie projektu usunięcia koloizji sieci OPL z Budową drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu,  
dla Inwestora Gmina Gostyń ul. Rynek 2, 63-800 Gostyń

Szanowni Państwo,

informujemy, że projekt *jak w temacie* uzgadniamy pozytywnie pod względem przyjętych rozwiązań technicznych.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Zachód  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań  
e-mail: [DiSU.RWWUilPoznan@orange.com](mailto:DiSU.RWWUilPoznan@orange.com)

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:



- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków.
- szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
- kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
  - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
    - a. Miejscowość
    - b. Ulica/nazwa drogi
    - c. Rodzaj urządzenia
  - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
  - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
  - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
  - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencja finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,

Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Mirosław Gajewski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury



ZAŁĄCZNIK ORANGE POLSKA S.A.

NR 1



ZAŁĄCZNIK ORANGE POLSKA S.A.

NR 2



ZAŁĄCZNIK ORANGE POLSKA S.A.

NR 3





**Rejon Dystrybucji Leszno**  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Leszno  
64-100 Leszno, ul. Grunwaldzka 128

tel. +48 / 65 315 21 10  
faks +48 / 61 884 59 93

Nasz znak: **OD5/RD8/MUK/WEO21E013312**

**Leszno, data: 05.05.2021 r.**

**Gmina Gostyń  
Rynek 2  
64-115 Gostyń**

**Dotyczy:** Uzgodnienia dokumentacji projektowej na likwidację kolizji w m. Gostyń ul. Droga do Klasztoru .

**PROTOKÓŁ Z WERYFIKACJI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
RD LESZNO**

Nr warunków likwidacji kolizji: **MUK/WEO21E013312 z dn. 21.01.2021 r.**  
Projektant: **Szymon Szulc upr. nr WKP/0214/POOE/18**  
Nr uzgodnienia: **MUK/PK/009/21**

**Dokumentacja została uzgodniona z uwagami podanymi poniżej.**

Wnosimy następujące uwagi:

1. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z o.o.
2. Przy natrafieniu w trakcie prac ziemnych na urządzenia Enea Operator nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić RD Leszno ul. Grunwaldzka 128 w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
3. Dokumentację należy uzupełnić o niezbędne uzgodnienia z właścicielami działek.

Jednocześnie przypominamy że zgodnie z warunkami likwidacji kolizji realizacja inwestycji możliwa jest po obustronnym podpisaniu umowy na przebudowę. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia budowy proszę się zgłosić w Sekcji Majątku Sieciowego Rejonu Dystrybucji Leszno z jednym drukowanym egzemplarzem uzgodnionej dokumentacji technicznej, kopią pozwolenia na budowę/zgłoszenia budowy oraz kosztorysem inwestorskim w celu przygotowania umowy na likwidację kolizji.

Sprawę prowadzi:  
Paweł Kukla  
Tel. 65-31-521-94

K/o:  
RD-8/ZM/MU-a/a.

Z poważaniem

**Specjalista**  
**ds. Majątku Sieciowego**  
*Paweł Kukla*

Podpis cyfrowy: Paweł  
Kukla  
Powód: Zatwierdzam  
ten dokument  
Data: 2021-05-05 12:  
14:41  
Foxit Reader Wersja:  
9.7.1

**Centrala**

Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sadowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN



ZAŁĄCZNIK ENEA OPERATOR SP. Z O.O.